ESTUDIO DE MERCADO

El presente documento condensa los resultados obtenidos del estudio de mercado adelantado mediante la publicación de la solicitud de información en la plataforma SECOP II para el proceso cuyo objeto es: "**CONTRATAR LA COMPRA DE LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE SISTEMAS, DISEÑO GRÁFICO, OPERACIONES COMERCIALES Y ADMINISTRATIVOS, Y MATERIALES INSTRUCTORES DEL CENTRO MULTISECTORIAL Y DE DESARROLLO CAMPESINO.**"

El Centro Multisectorial y de Desarrollo Campesino del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Cundinamarca, en cumplimiento de los principios de transparencia, planeación y selección objetiva que rigen la contratación estatal, realizó la correspondiente solicitud de información a proveedores mediante la plataforma SECOP II, con el propósito de obtener referencias del mercado que permitieran establecer condiciones técnicas y económicas acordes con la necesidad a contratar.

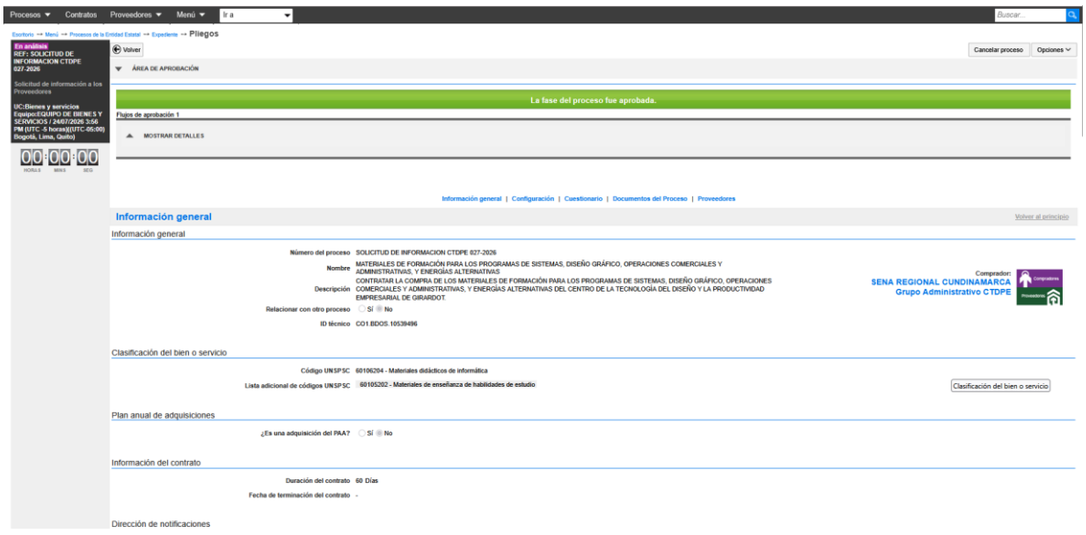
En desarrollo de lo anterior, se publicó en la plataforma SECOP II la **SOLICITUD DE INFORMACION CTDPE 027-2026** el día veinticuatro (24) de julio de 2026, invitando a los posibles proveedores interesados en participar en el estudio de mercado del proceso referido.

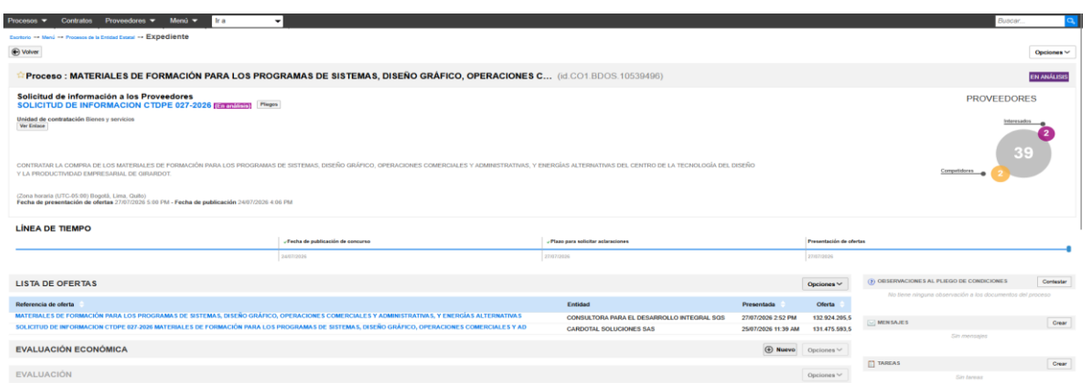
Una vez vencido dicho termino, se recibieron dos (02) cotizaciones dentro del plazo establecido, las cuales fueron allegadas a través de la plataforma SECOP II y tenidas en cuenta con referencia para la elaboración del presente estudio de mercado

Así mismo, durante el termino de publicación de la solicitud de información no se presentaron observaciones por parte de los interesados.

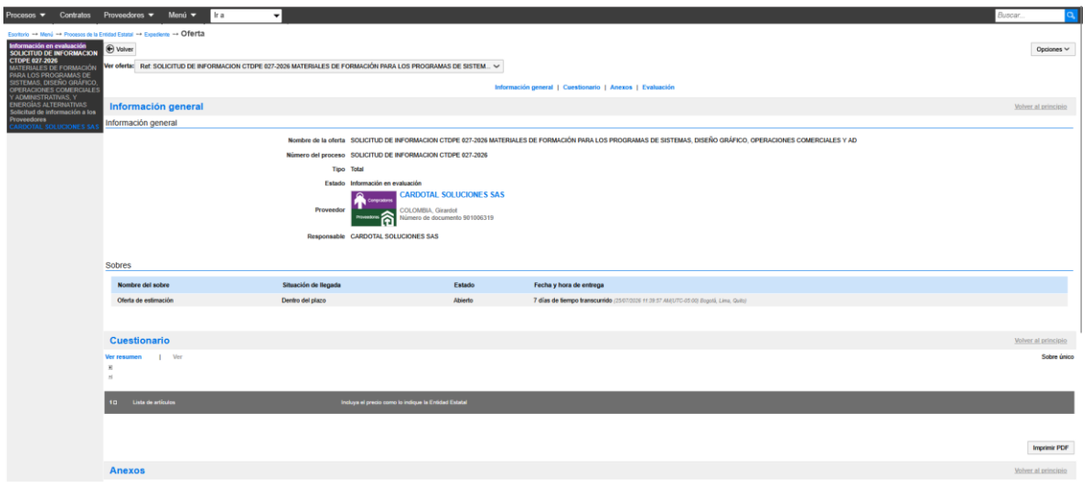
Como soporte del presente documento, se anexan los siguientes documentos:

Pantallazo de la publicación de la Solicitud de Información **CTDPE 026-2026** en la plataforma SECOP II.
Pantallazo de las cotizaciones allegadas a través de la plataforma SECOP II.
Cotizaciones

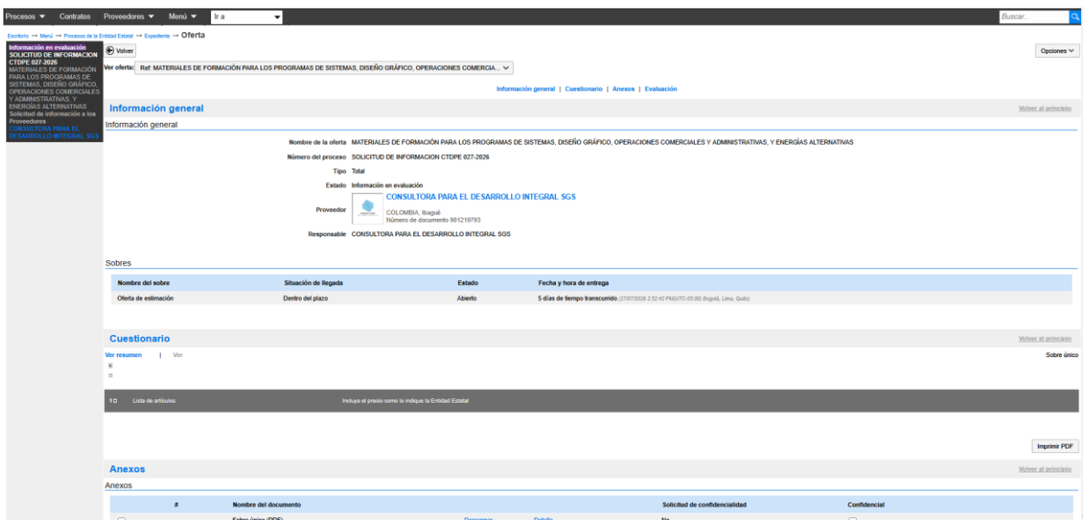




COTIZACION 1



COTIZACION 2



Elaboró: Nimia Sofia Lopez Doria
Contratista – Comité Estructurador Económico

ESPACIO EN BLANCO

ESTUDIO DE MERCADO															
25-9511-448 Contratar la compra de los Materiales de Formación para los programas de sistemas, diseño gráfico, Operaciones comerciales y administrativos, y materiales DE energias alternativas del Centro Multisectorial y de Desarrollo Campesino de Girardot				CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA															
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	10	720.000,00	0%	-	7.200.000,00	680.000,00	0%	-	6.800.000,00	700.000,00	0%	-	7.000.000,00
2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	3	2.100.000,00	0%	-	6.300.000,00	1.900.000,00	0%	-	5.700.000,00	2.000.000,00	0%	-	6.000.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	10	52.400,00	19%	9.956,00	623.560,00	60.000,00	19%	11.400,00	714.000,00	56.200,00	19%	10.678,00	668.780,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	3	373.600,00	19%	70.984,00	1.333.752,00	400.000,00	19%	76.000,00	1.428.000,00	386.800,00	19%	73.492,00	1.380.876,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	2	1.570.200,00	19%	298.338,00	3.737.076,00	1.700.000,00	19%	323.000,00	4.046.000,00	1.635.100,00	19%	310.669,00	3.891.538,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	2	2.216.100,00	19%	421.059,00	5.274.318,00	2.500.000,00	19%	475.000,00	5.950.000,00	2.358.050,00	19%	448.029,50	5.612.159,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	2	2.646.600,00	0%	-	5.293.200,00	2.800.000,00	0%	-	5.600.000,00	2.723.300,00	0%	-	5.446.600,00
						TOTAL	**29.761.906,00**			**TOTAL**	**30.238.000,00**			**TOTAL**	**29.999.953,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA															
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	10	720.000,00	0%	-	7.200.000,00	680.000,00	0%	-	6.800.000,00	700.000,00	0%	-	7.000.000,00

2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	3	2.100.000,00	0%	-	6.300.000,00	1.900.000,00	0%	-	5.700.000,00	2.000.000,00	0%	-	6.000.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	10	52.400,00	19%	9.956,00	623.560,00	60.000,00	19%	11.400,00	714.000,00	56.200,00	19%	10.678,00	668.780,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	3	373.600,00	19%	70.984,00	1.333.752,00	400.000,00	19%	76.000,00	1.428.000,00	386.800,00	19%	73.492,00	1.380.876,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	2	1.570.200,00	19%	298.338,00	3.737.076,00	1.700.000,00	19%	323.000,00	4.046.000,00	1.635.100,00	19%	310.669,00	3.891.538,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	2	2.216.100,00	19%	421.059,00	5.274.318,00	2.500.000,00	19%	475.000,00	5.950.000,00	2.358.050,00	19%	448.029,50	5.612.159,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	2	2.646.600,00	0%	-	5.293.200,00	2.800.000,00	0%	-	5.600.000,00	2.723.300,00	0%	-	5.446.600,00
						TOTAL	**29.761.906,00**			**TOTAL**	**30.238.000,00**			**TOTAL**	**29.999.953,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION															
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	6	720.000,00	0%	-	4.320.000,00	680.000,00	0%	-	4.080.000,00	700.000,00	0%	-	4.200.000,00
2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	1	2.100.000,00	0%	-	2.100.000,00	1.900.000,00	0%	-	1.900.000,00	2.000.000,00	0%	-	2.000.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	6	52.400,00	19%	9.956,00	374.136,00	60.000,00	19%	11.400,00	428.400,00	56.200,00	19%	10.678,00	401.268,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	2	373.600,00	19%	70.984,00	889.168,00	400.000,00	19%	76.000,00	952.000,00	386.800,00	19%	73.492,00	920.584,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	1	1.570.200,00	19%	298.338,00	1.868.538,00	1.700.000,00	19%	323.000,00	2.023.000,00	1.635.100,00	19%	310.669,00	1.945.769,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	1	2.216.100,00	19%	421.059,00	2.637.159,00	2.500.000,00	19%	475.000,00	2.975.000,00	2.358.050,00	19%	448.029,50	2.806.080,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	1	2.646.600,00	0%	-	2.646.600,00	2.800.000,00	0%	-	2.800.000,00	2.723.300,00	0%	-	2.723.300,00
						TOTAL	**14.835.601,00**			**TOTAL**	**15.158.400,00**			**TOTAL**	**14.997.001,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS															
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	34.200,00	19%	6.498,00	203.490,00	35.000,00	19%	6.650,00	208.250,00	34.600,00	19%	6.574,00	205.870,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	136.600,00	19%	25.954,00	1.625.540,00	140.100,00	19%	26.619,00	1.667.190,00	138.350,00	19%	26.286,50	1.646.365,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	1.200,00	0%	-	24.000,00	1.300,00	0%	-	26.000,00	1.250,00	0%	-	25.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	14	33.000,00	19%	6.270,00	549.780,00	33.300,00	19%	6.327,00	554.778,00	33.150,00	19%	6.298,50	552.279,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	6.900,00	19%	1.311,00	8.211,00	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	7.000,00	19%	1.330,00	8.330,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	2	3.100,00	19%	589,00	7.378,00	3.300,00	19%	627,00	7.854,00	3.200,00	19%	608,00	7.616,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	11.100,00	19%	2.109,00	13.209,00	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	11.300,00	19%	2.147,00	13.447,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	47.800,00	19%	9.082,00	113.764,00	49.000,00	19%	9.310,00	116.620,00	48.400,00	19%	9.196,00	115.192,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	3.300,00	19%	627,00	35.343,00	3.500,00	19%	665,00	37.485,00	3.400,00	19%	646,00	36.414,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	46.200,00	19%	8.778,00	54.978,00	47.400,00	19%	9.006,00	56.406,00	46.800,00	19%	8.892,00	55.692,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	12.400,00	19%	2.356,00	29.512,00	13.000,00	19%	2.470,00	30.940,00	12.700,00	19%	2.413,00	30.226,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.010,00

18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	8	8.500,00	19%	1.615,00	80.920,00	8.800,00	19%	1.672,00	83.776,00	8.650,00	19%	1.643,50	82.348,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	71.800,00	19%	13.642,00	85.442,00	73.600,00	19%	13.984,00	87.584,00	72.700,00	19%	13.813,00	86.513,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	75.000,00	19%	14.250,00	89.250,00	76.000,00	19%	14.440,00	90.440,00	75.500,00	19%	14.345,00	89.845,00
						TOTAL	3.168.039,50			**TOTAL**	3.241.915,50			**TOTAL**	**3.204.978,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION															
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	34.200,00	19%	6.498,00	203.490,00	35.000,00	19%	6.650,00	208.250,00	34.600,00	19%	6.574,00	205.870,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	136.600,00	19%	25.954,00	1.625.540,00	140.100,00	19%	26.619,00	1.667.190,00	138.350,00	19%	26.286,50	1.646.365,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	1.200,00	0%	-	24.000,00	1.300,00	0%	-	26.000,00	1.250,00	0%	-	25.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	9	33.000,00	19%	6.270,00	353.430,00	33.300,00	19%	6.327,00	356.643,00	33.150,00	19%	6.298,50	355.037,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	6.900,00	19%	1.311,00	8.211,00	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	7.000,00	19%	1.330,00	8.330,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	3.100,00	19%	589,00	3.689,00	3.300,00	19%	627,00	3.927,00	3.200,00	19%	608,00	3.808,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	11.100,00	19%	2.109,00	13.209,00	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	11.300,00	19%	2.147,00	13.447,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	2	5.100,00	19%	969,00	12.138,00	5.100,00	19%	969,00	12.138,00	5.100,00	19%	969,00	12.138,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00

12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	47.800,00	19%	9.082,00	113.764,00	49.000,00	19%	9.310,00	116.620,00	48.400,00	19%	9.196,00	115.192,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	3.300,00	19%	627,00	35.343,00	3.500,00	19%	665,00	37.485,00	3.400,00	19%	646,00	36.414,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	46.200,00	19%	8.778,00	54.978,00	47.400,00	19%	9.006,00	56.406,00	46.800,00	19%	8.892,00	55.692,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	12.400,00	19%	2.356,00	29.512,00	13.000,00	19%	2.470,00	30.940,00	12.700,00	19%	2.413,00	30.226,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.010,00
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	7	8.500,00	19%	1.615,00	70.805,00	8.800,00	19%	1.672,00	73.304,00	8.650,00	19%	1.643,50	72.055,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	71.800,00	19%	13.642,00	85.442,00	73.600,00	19%	13.984,00	87.584,00	72.700,00	19%	13.813,00	86.513,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	75.000,00	19%	14.250,00	89.250,00	76.000,00	19%	14.440,00	90.440,00	75.500,00	19%	14.345,00	89.845,00
						TOTAL	2.963.954,50			**TOTAL**	3.035.450,50			**TOTAL**	**2.999.704,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA															
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	34.200,00	19%	6.498,00	203.490,00	35.000,00	19%	6.650,00	208.250,00	34.600,00	19%	6.574,00	205.870,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	22	136.600,00	19%	25.954,00	3.576.188,00	140.100,00	19%	26.619,00	3.667.818,00	138.350,00	19%	26.286,50	3.622.003,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	1.200,00	0%	-	24.000,00	1.300,00	0%	-	26.000,00	1.250,00	0%	-	25.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	10	33.000,00	19%	6.270,00	392.700,00	33.300,00	19%	6.327,00	396.270,00	33.150,00	19%	6.298,50	394.485,00

6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	6.900,00	19%	1.311,00	8.211,00	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	7.000,00	19%	1.330,00	8.330,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	3.100,00	19%	589,00	3.689,00	3.300,00	19%	627,00	3.927,00	3.200,00	19%	608,00	3.808,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	11.100,00	19%	2.109,00	13.209,00	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	11.300,00	19%	2.147,00	13.447,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	3	47.800,00	19%	9.082,00	170.646,00	49.000,00	19%	9.310,00	174.930,00	48.400,00	19%	9.196,00	172.788,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	3.300,00	19%	627,00	35.343,00	3.500,00	19%	665,00	37.485,00	3.400,00	19%	646,00	36.414,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	46.200,00	19%	8.778,00	54.978,00	47.400,00	19%	9.006,00	56.406,00	46.800,00	19%	8.892,00	55.692,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	1	12.400,00	19%	2.356,00	14.756,00	13.000,00	19%	2.470,00	15.470,00	12.700,00	19%	2.413,00	15.113,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.010,00
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	2	8.500,00	19%	1.615,00	20.230,00	8.800,00	19%	1.672,00	20.944,00	8.650,00	19%	1.643,50	20.587,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	71.800,00	19%	13.642,00	85.442,00	73.600,00	19%	13.984,00	87.584,00	72.700,00	19%	13.813,00	86.513,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	75.000,00	19%	14.250,00	89.250,00	76.000,00	19%	14.440,00	90.440,00	75.500,00	19%	14.345,00	89.845,00
						TOTAL	4.939.354,50			**TOTAL**	5.060.116,50			**TOTAL**	**4.999.736,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA															

1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	34.200,00	19%	6.498,00	203.490,00	35.000,00	19%	6.650,00	208.250,00	34.600,00	19%	6.574,00	205.870,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	22	136.600,00	19%	25.954,00	3.576.188,00	140.100,00	19%	26.619,00	3.667.818,00	138.350,00	19%	26.286,50	3.622.003,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	1.200,00	0%	-	24.000,00	1.300,00	0%	-	26.000,00	1.250,00	0%	-	25.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	10	33.000,00	19%	6.270,00	392.700,00	33.300,00	19%	6.327,00	396.270,00	33.150,00	19%	6.298,50	394.485,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	6.900,00	19%	1.311,00	8.211,00	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	7.000,00	19%	1.330,00	8.330,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	3.100,00	19%	589,00	3.689,00	3.300,00	19%	627,00	3.927,00	3.200,00	19%	608,00	3.808,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	11.100,00	19%	2.109,00	13.209,00	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	11.300,00	19%	2.147,00	13.447,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00	5.100,00	19%	969,00	6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	3	47.800,00	19%	9.082,00	170.646,00	49.000,00	19%	9.310,00	174.930,00	48.400,00	19%	9.196,00	172.788,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	3.300,00	19%	627,00	35.343,00	3.500,00	19%	665,00	37.485,00	3.400,00	19%	646,00	36.414,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	46.200,00	19%	8.778,00	54.978,00	47.400,00	19%	9.006,00	56.406,00	46.800,00	19%	8.892,00	55.692,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	1	12.400,00	19%	2.356,00	14.756,00	13.000,00	19%	2.470,00	15.470,00	12.700,00	19%	2.413,00	15.113,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.010,00
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	2	8.500,00	19%	1.615,00	20.230,00	8.800,00	19%	1.672,00	20.944,00	8.650,00	19%	1.643,50	20.587,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	71.800,00	19%	13.642,00	85.442,00	73.600,00	19%	13.984,00	87.584,00	72.700,00	19%	13.813,00	86.513,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	75.000,00	19%	14.250,00	89.250,00	76.000,00	19%	14.440,00	90.440,00	75.500,00	19%	14.345,00	89.845,00
						TOTAL	4.939.354,50			**TOTAL**	5.060.116,50			**TOTAL**	**4.999.736,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION															
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	34.200,00	19%	6.498,00	203.490,00	35.000,00	19%	6.650,00	208.250,00	34.600,00	19%	6.574,00	205.870,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	136.600,00	19%	25.954,00	1.625.540,00	140.100,00	19%	26.619,00	1.667.190,00	138.350,00	19%	26.286,50	1.646.365,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	1.200,00	0%	-	24.000,00	1.300,00	0%	-	26.000,00	1.250,00	0%	-	25.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	9	33.000,00	19%	6.270,00	353.430,00	33.300,00	19%	6.327,00	356.643,00	33.150,00	19%	6.298,50	355.037,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	6.900,00	19%	1.311,00	8.211,00	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	7.000,00	19%	1.330,00	8.330,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	3.100,00	19%	589,00	3.689,00	3.300,00	19%	627,00	3.927,00	3.200,00	19%	608,00	3.808,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	11.100,00	19%	2.109,00	13.209,00	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	11.300,00	19%	2.147,00	13.447,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	2	5.100,00	19%	969,00	12.138,00	5.100,00	19%	969,00	12.138,00	5.100,00	19%	969,00	12.138,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	5.100,00	19%	969,00	60.690,00	5.200,00	19%	988,00	61.880,00	5.150,00	19%	978,50	61.285,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	47.800,00	19%	9.082,00	56.882,00	49.000,00	19%	9.310,00	58.310,00	48.400,00	19%	9.196,00	57.596,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	47.800,00	19%	9.082,00	113.764,00	49.000,00	19%	9.310,00	116.620,00	48.400,00	19%	9.196,00	115.192,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	3.300,00	19%	627,00	35.343,00	3.500,00	19%	665,00	37.485,00	3.400,00	19%	646,00	36.414,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	46.200,00	19%	8.778,00	54.978,00	47.400,00	19%	9.006,00	56.406,00	46.800,00	19%	8.892,00	55.692,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	12.400,00	19%	2.356,00	29.512,00	13.000,00	19%	2.470,00	30.940,00	12.700,00	19%	2.413,00	30.226,00

17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.009,50	5.050,00	19%	959,50	6.010,00
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	7	8.500,00	19%	1.615,00	70.805,00	8.800,00	19%	1.672,00	73.304,00	8.650,00	19%	1.643,50	72.055,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	71.800,00	19%	13.642,00	85.442,00	73.600,00	19%	13.984,00	87.584,00	72.700,00	19%	13.813,00	86.513,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	75.000,00	19%	14.250,00	89.250,00	76.000,00	19%	14.440,00	90.440,00	75.500,00	19%	14.345,00	89.845,00
						TOTAL	2.963.954,50			**TOTAL**	3.035.450,50			**TOTAL**	**2.999.704,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
DISEÑO TITULADA															
1	MEMORIA FLASH 3.0 USB DE 64GB, 150MB/S	UNIDAD	12	61.300,00	19%	11.647,00	875.364,00	63.500,00	19%	12.065,00	906.780,00	62.400,00	19%	11.856,00	891.072,00
2	MEMORIA SD 128 GB CLASE 10 VELOCIDAD DE LECTURA ES DE 160 MB/S Y DE ESCRITURA 60 MB/S.	UNIDAD	2	230.700,00	19%	43.833,00	549.066,00	239.000,00	19%	45.410,00	568.820,00	234.850,00	19%	44.621,50	558.943,00
3	CARGADOR PILAS BATERIAS RECARGABLES AA + PILAS RECARGABLES X 8 O 16	KIT	1	446.800,00	19%	84.892,00	531.692,00	438.900,00	19%	83.391,00	522.291,00	442.850,00	19%	84.141,50	526.992,00
4	PAPEL OPALINA 80GR. 90MT X 24”	Rollo	1	284.900,00	19%	54.131,00	339.031,00	295.000,00	19%	56.050,00	351.050,00	289.950,00	19%	55.090,50	345.041,00
5	PAPEL PROPALCOTE BRILLANTE 90 GRS FORMATO A3	RESMA	1	231.000,00	19%	43.890,00	274.890,00	239.200,00	19%	45.448,00	284.648,00	235.100,00	19%	44.669,00	279.769,00
6	Multipuerto Hub Powerlink USB-C 8 en 1 - Gris	UNIDAD	2	322.100,00	19%	61.199,00	766.598,00	322.600,00	19%	61.294,00	767.788,00	322.350,00	19%	61.246,50	767.193,00
7	Kit 12 Acuarelas Liquida Ecolin Surtida + 1 Paleta Mezcladora	KIT	1	90.400,00	19%	17.176,00	107.576,00	90.800,00	19%	17.252,00	108.052,00	90.600,00	19%	17.214,00	107.814,00
8	KIT PLUMAS PARA ENTINTAR DIBUJAR CON MANGO	KIT	1	52.600,00	19%	9.994,00	62.594,00	51.400,00	19%	9.766,00	61.166,00	52.000,00	19%	9.880,00	61.880,00
9	Cable HDMI De Alta Definición 4K 5 metros	UNIDAD	2	77.600,00	19%	14.744,00	184.688,00	78.300,00	19%	14.877,00	186.354,00	77.950,00	19%	14.810,50	185.521,00

10	Cable de carga USB-C de 240 W 2 metros	UNIDAD	2	257.500,00	19%	48.925,00	612.850,00	258.500,00	19%	49.115,00	615.230,00	258.000,00	19%	49.020,00	614.040,00
11	Adaptador de USB-C a entrada de 3.5 mm para audífonos	UNIDAD	2	76.300,00	19%	14.497,00	181.594,00	76.500,00	19%	14.535,00	182.070,00	76.400,00	19%	14.516,00	181.832,00
12	Espuma Limpiadora Multiuso Y Para Pc, Pantallas Y Tv 650ML	UNIDAD	2	20.600,00	19%	3.914,00	49.028,00	20.900,00	19%	3.971,00	49.742,00	20.750,00	19%	3.942,50	49.385,00
13	Paños Microfibra Set 8 Colores	Set	1	64.500,00	19%	12.255,00	76.755,00	64.900,00	19%	12.331,00	77.231,00	64.700,00	19%	12.293,00	76.993,00
14	KITCARTUCHOS HP730-130ML X 6	KIT	1	4.419.800,00	19%	839.762,00	5.259.562,00	4.577.600,00	19%	869.744,00	5.447.344,00	4.498.700,00	19%	854.753,00	5.353.453,00
						TOTAL	**9.871.288,00**			**TOTAL**	**10.128.566,00**			**TOTAL**	**9.999.928,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
SISTEMAS ARTICULACION															
1	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	UNIDAD	3	51.900,00	19%	9.861,00	185.283,00	47.800,00	19%	9.082,00	170.646,00	49.850,00	19%	9.471,50	177.965,00
2	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	UNIDAD	3	39.800,00	19%	7.562,00	142.086,00	40.800,00	19%	7.752,00	145.656,00	40.300,00	19%	7.657,00	143.871,00
3	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	UNIDAD	3	21.100,00	19%	4.009,00	75.327,00	21.600,00	19%	4.104,00	77.112,00	21.350,00	19%	4.056,50	76.220,00
4	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	UNIDAD	3	20.900,00	19%	3.971,00	74.613,00	26.000,00	19%	4.940,00	92.820,00	23.450,00	19%	4.455,50	83.717,00
5	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	UNIDAD	10	25.400,00	19%	4.826,00	302.260,00	26.000,00	19%	4.940,00	309.400,00	25.700,00	19%	4.883,00	305.830,00
6	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	CAJA	1	775.100,00	19%	147.269,00	922.369,00	568.500,00	19%	108.015,00	676.515,00	671.800,00	19%	127.642,00	799.442,00
7	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	UNIDAD	1	42.200,00	19%	8.018,00	50.218,00	43.300,00	19%	8.227,00	51.527,00	42.750,00	19%	8.122,50	50.873,00
8	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	UNIDAD	17	10.800,00	19%	2.052,00	218.484,00	8.000,00	19%	1.520,00	161.840,00	9.400,00	19%	1.786,00	190.162,00
9	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	UNIDAD	17	10.800,00	19%	2.052,00	218.484,00	8.000,00	19%	1.520,00	161.840,00	9.400,00	19%	1.786,00	190.162,00
10	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	UNIDAD	1	88.700,00	19%	16.853,00	105.553,00	90.900,00	19%	17.271,00	108.171,00	89.800,00	19%	17.062,00	106.862,00

11	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	UNIDAD	1	209.600,00	19%	39.824,00	249.424,00	227.400,00	19%	43.206,00	270.606,00	218.500,00	19%	41.515,00	260.015,00
12	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	UNIDAD	1	114.300,00	19%	21.717,00	136.017,00	115.000,00	19%	21.850,00	136.850,00	114.650,00	19%	21.783,50	136.434,00
13	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	UNIDAD	1	16.400,00	19%	3.116,00	19.516,00	16.800,00	19%	3.192,00	19.992,00	16.600,00	19%	3.154,00	19.754,00
14	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	UNIDAD	1	82.300,00	19%	15.637,00	97.937,00	82.600,00	19%	15.694,00	98.294,00	82.450,00	19%	15.665,50	98.116,00

15	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	UNIDAD	1	97.600,00	19%	18.544,00	116.144,00	98.000,00	19%	18.620,00	116.620,00	97.800,00	19%	18.582,00	116.382,00
16	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE	UNIDAD	1	205.100,00	19%	38.969,00	244.069,00	205.300,00	19%	39.007,00	244.307,00	205.200,00	19%	38.988,00	244.188,00

	• Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit • Storm Control • L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation • Port Mirroring • Cable Diagnostics • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E • Power Cord • Installation Guide • Resource CD • Rubber Feet														
						TOTAL	**3.157.784,00**			**TOTAL**	**2.842.196,00**			**TOTAL**	**2.999.993,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
SISTEMAS CAMPESENA															
1	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	UNIDAD	3	51.900,00	19%	9.861,00	185.283,00	47.800,00	19%	9.082,00	170.646,00	49.850,00	19%	9.471,50	177.965,00
2	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	UNIDAD	5	39.800,00	19%	7.562,00	236.810,00	40.800,00	19%	7.752,00	242.760,00	40.300,00	19%	7.657,00	239.785,00
3	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	UNIDAD	6	21.100,00	19%	4.009,00	150.654,00	21.600,00	19%	4.104,00	154.224,00	21.350,00	19%	4.056,50	152.439,00
4	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	UNIDAD	5	20.900,00	19%	3.971,00	124.355,00	26.000,00	19%	4.940,00	154.700,00	23.450,00	19%	4.455,50	139.528,00
5	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	UNIDAD	10	25.400,00	19%	4.826,00	302.260,00	26.000,00	19%	4.940,00	309.400,00	25.700,00	19%	4.883,00	305.830,00
7	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	CAJA	1	775.100,00	19%	147.269,00	922.369,00	568.500,00	19%	108.015,00	676.515,00	671.800,00	19%	127.642,00	799.442,00
8	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	UNIDAD	2	42.200,00	19%	8.018,00	100.436,00	43.300,00	19%	8.227,00	103.054,00	42.750,00	19%	8.122,50	101.745,00
9	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	UNIDAD	20	10.800,00	19%	2.052,00	257.040,00	8.000,00	19%	1.520,00	190.400,00	9.400,00	19%	1.786,00	223.720,00

10	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	UNIDAD	20	10.800,00	19%	2.052,00	257.040,00	8.000,00	19%	1.520,00	190.400,00	9.400,00	19%	1.786,00	223.720,00
11	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	UNIDAD	5	88.700,00	19%	16.853,00	527.765,00	90.900,00	19%	17.271,00	540.855,00	89.800,00	19%	17.062,00	534.310,00
12	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	UNIDAD	3	209.600,00	19%	39.824,00	748.272,00	227.400,00	19%	43.206,00	811.818,00	218.500,00	19%	41.515,00	780.045,00
13	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	UNIDAD	2	114.300,00	19%	21.717,00	272.034,00	115.000,00	19%	21.850,00	273.700,00	114.650,00	19%	21.783,50	272.867,00
14	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	UNIDAD	14	16.400,00	19%	3.116,00	273.224,00	16.800,00	19%	3.192,00	279.888,00	16.600,00	19%	3.154,00	276.556,00
15	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	UNIDAD	3	82.300,00	19%	15.637,00	293.811,00	82.600,00	19%	15.694,00	294.882,00	82.450,00	19%	15.665,50	294.347,00

16	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	UNIDAD	2	97.600,00	19%	18.544,00	232.288,00	98.000,00	19%	18.620,00	233.240,00	97.800,00	19%	18.582,00	232.764,00
17	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE • Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit • Storm Control	UNIDAD	1	205.100,00	19%	38.969,00	244.069,00	205.300,00	19%	39.007,00	244.307,00	205.200,00	19%	38.988,00	244.188,00

	• L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation • Port Mirroring • Cable Diagnostics • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E • Power Cord • Installation Guide • Resource CD • Rubber Feet														
						TOTAL	**5.127.710,00**			**TOTAL**	**4.870.789,00**			**TOTAL**	**4.999.251,00**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARDOTAL SOLUCIONES SAS				CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S				PROMEDIO OPCION SUGERIDA 2 CON DOS DECIMALES			
				VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
SISTEMAS TITULADA															
1	DISCO SSD 500GB INTERNO 2.5", LINEA: BX500, MODELO: CT500BX500SSD1, CON ADAPTADOR A 3.5"	UNIDAD	3	202.900,00	19%	38.551,00	724.353,00	203.100,00	19%	38.589,00	725.067,00	203.000,00	19%	38.570,00	724.710,00
2	TRAMO DE CANALETA DE SUPERFICIE DEXSON BLANCA 20X12 MM CON ADHESIVO MODELO: DXN10051	UNIDAD	9	10.500,00	19%	1.995,00	112.455,00	11.000,00	19%	2.090,00	117.810,00	10.750,00	19%	2.042,50	115.133,00
3	MICROSCOPIO TRINOCULAR, RESOLUCIÓN 70 X 50, OCULARES 10 X 22, CON ADAPTADOR CTV PARA CÁMARA PROTECTORES DE OCULARES PROTECTOR DE POLVO Y LUZ	UNIDAD	1	1.260.500,00	19%	239.495,00	1.499.995,00	1.262.000,00	19%	239.780,00	1.501.780,00	1.261.250,00	19%	239.637,50	1.500.888,00
4	CAMARA PARA MICROSCOPIO TRINOCULAR, SALIDA HDMI Y FULL HD	UNIDAD	1	420.100,00	19%	79.819,00	499.919,00	420.600,00	19%	79.914,00	500.514,00	420.350,00	19%	79.866,50	500.217,00
5	DISCO PARA DVR 2TB WESTERN DIGITAL PURPLE 3.5 SATA3 MODELO WD22PURZ	UNIDAD	1	378.100,00	19%	71.839,00	449.939,00	379.000,00	19%	72.010,00	451.010,00	378.550,00	19%	71.924,50	450.475,00
6	DISCO DURO PARA DVR 2TB SEAGATE SKYHAWK INTERNO 3.5 MODELO ST2000VX017	UNIDAD	1	378.100,00	19%	71.839,00	449.939,00	379.000,00	19%	72.010,00	451.010,00	378.550,00	19%	71.924,50	450.475,00
7	CINTA AISLANTE SUPER 33, NEGRA 19 MILÍMETROS X 20 METROS	UNIDAD	2	40.200,00	19%	7.638,00	95.676,00	40.400,00	19%	7.676,00	96.152,00	40.300,00	19%	7.657,00	95.914,00
8	CONECTOR ELÉCTRICO RESORTE SCOTCHLOK PAQUETE DE 100 UNIDADES ROJO CON AMARILLO	UNIDAD	1	126.000,00	19%	23.940,00	149.940,00	126.200,00	19%	23.978,00	150.178,00	126.100,00	19%	23.959,00	150.059,00

9	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, TRIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TWS-XBO	UNIDAD	1	218.400,00	19%	41.496,00	259.896,00	218.600,00	19%	41.534,00	260.134,00	218.500,00	19%	41.515,00	260.015,00
10	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, BIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TBLP-XBO	UNIDAD	1	302.500,00	19%	57.475,00	359.975,00	302.700,00	19%	57.513,00	360.213,00	302.600,00	19%	57.494,00	360.094,00
11	BREAKER MONOPOLAR DE 1X20A ENCHUFABLE LEGRAND	UNIDAD	6	20.300,00	19%	3.857,00	144.942,00	20.600,00	19%	3.914,00	147.084,00	20.450,00	19%	3.885,50	146.013,00
12	NVR 4K 4CANALES POE, MODELO DS-7604NI-Q1/4P, PARA CCTVIP	UNIDAD	1	741.100,00	19%	140.809,00	881.909,00	741.300,00	19%	140.847,00	882.147,00	741.200,00	19%	140.828,00	882.028,00
13	CAMARA TIPO DOMO IP POE, 2 MP HIKVISION 2.8MM, MODELO DS-2CD1123G2-I	UNIDAD	1	315.000,00	19%	59.850,00	374.850,00	315.300,00	19%	59.907,00	375.207,00	315.150,00	19%	59.878,50	375.029,00
14	CÁMARA DE SEGURIDAD TIPO BALA IP POE, MODELO: DS-2CD1023G0E-I, RESOLUCIÓN DE 2MP VISIÓN NOCTURNA INCLUIDA.	UNIDAD	1	287.200,00	19%	54.568,00	341.768,00	287.400,00	19%	54.606,00	342.006,00	287.300,00	19%	54.587,00	341.887,00
15	CÁMARA IP DE 2 MEGAPÍXELES, 2,8 MM, MODELO DS-2CD1027G2H-LIU ACUSENSE, COLORVU CON MICRÓFONO, COLOR BLANCO	UNIDAD	2	294.100,00	19%	55.879,00	699.958,00	294.300,00	19%	55.917,00	700.434,00	294.200,00	19%	55.898,00	700.196,00
16	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 DE PASO TRAVES CATEGORIA 6A COMPLETO (GUIA Y ALIVIO DE TENSION) TRASPARENTE, ADMITE CABLES DE RED CAT6A REDONDOS O PLANOS, TRENZADOS O SÓLIDOS CON DIÁMETROS EXTERIORES DE 23 A 26 AWG.	UNIDAD	3	38.800,00	19%	7.372,00	138.516,00	38.900,00	19%	7.391,00	138.873,00	38.850,00	19%	7.381,50	138.695,00
17	PAQUETE DE 100 CONECTORES FIBRA OPTICA MECANICO RAPIDO SC/APC MONOMODO	UNIDAD	1	254.700,00	19%	48.393,00	303.093,00	254.900,00	19%	48.431,00	303.331,00	254.800,00	19%	48.412,00	303.212,00
18	CONECTOR MECÁNICO FIBRA ÓPTICA TIPO FURUKAWA, SC APC, CAJA DE 100 UNIDADES	UNIDAD	2	310.900,00	19%	59.071,00	739.942,00	311.000,00	19%	59.090,00	740.180,00	310.950,00	19%	59.080,50	740.061,00
19	PELADORA DE FIBRA ÓPTICA RECARGABLE TÉRMICA AUTOMÁTICA, BATERÍA DE ALTA CAPACIDAD DE 2500 MAH, CARGA USB, PARA DESNUDAR VARIOS HILOS AL MISMO TIEMPO.	UNIDAD	2	268.900,00	19%	51.091,00	639.982,00	269.000,00	19%	51.110,00	640.220,00	268.950,00	19%	51.100,50	640.101,00
20	PELACABLES 9 EN 1 PARA FIBRA ÓPTICA FTTH SIGNAL FIRE ZSQ-09	UNIDAD	2	84.000,00	19%	15.960,00	199.920,00	84.100,00	19%	15.979,00	200.158,00	84.050,00	19%	15.969,50	200.039,00
21	KIT SURTIDO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE 1200 PIEZAS, KIT DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS, CONDENSADOR DE CERÁMICA, CONDENSADOR ELECTROLÍTICO DE ALUMINIO, TRANSISTOR, DIODO LED, DIODOS, ENTRE OTROS,	UNIDAD	5	126.000,00	19%	23.940,00	749.700,00	126.200,00	19%	23.978,00	750.890,00	126.100,00	19%	23.959,00	750.295,00

22	KIT EDUCATIVO MR. ELECTRÓNICO, CEKIT, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE DISPOSITIVOS BÁSICOS, KIT DE LA GUIA DE MISTER ELECTRONICO, MONTAJE PARA 30 PROYECTOS DIFERENTES.	UNIDAD	10	42.000,00	19%	7.980,00	499.800,00	42.200,00	19%	8.018,00	502.180,00	42.100,00	19%	7.999,00	500.990,00
23	CAJA NAP PRIME PARA POSTE DE 8 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC, IP65	UNIDAD	3	115.100,00	19%	21.869,00	410.907,00	115.300,00	19%	21.907,00	411.621,00	115.200,00	19%	21.888,00	411.264,00
24	CAJA NAP ESTANDAR PARA POSTE DE 16 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC | IP65	UNIDAD	3	172.000,00	19%	32.680,00	614.040,00	172.200,00	19%	32.718,00	614.754,00	172.100,00	19%	32.699,00	614.397,00
25	SPLITTER FIBRA ÓPTICA CABLE DIVISOR PLC 1 X 8 SC/APC 1 MTS CONECTORIZADO	UNIDAD	3	52.900,00	19%	10.051,00	188.853,00	52.700,00	19%	10.013,00	188.139,00	52.800,00	19%	10.032,00	188.496,00
26	SPLITTER FIBRA ÓPTICA DIVISOR PLC 1 X 8 SC/UPC 1 MTS, CONECTORIZADO	UNIDAD	3	52.900,00	19%	10.051,00	188.853,00	52.700,00	19%	10.013,00	188.139,00	52.800,00	19%	10.032,00	188.496,00
27	POSTE EN PLASTICO RECICLADO O MADERA CURADA DE 10 CM DE CIRCUNFERENCIA X 3 METROS DE LARGO CON SOPORTE DE BASE CUADRADA DE 50 CM X 50 CM, SISTEMA DE ACOPLE DEL POSTE Y LA BASE.	UNIDAD	1	132.300,00	19%	25.137,00	157.437,00	132.600,00	19%	25.194,00	157.794,00	132.450,00	19%	25.165,50	157.616,00
28	MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK 8 SALIDAS SWITCH INDEPENDIENTE	UNIDAD	3	167.600,00	19%	31.844,00	598.332,00	167.900,00	19%	31.901,00	599.403,00	167.750,00	19%	31.872,50	598.868,00
29	KIT DAHUA DVR 8CH REFERENCIA XVR-1B08-I + 4 CÁMARAS 1080P 2MPX + DISCO 1TB + ACCESORIOS DE INSTALACION (VIDEO BALUM, BORNERAS Y CAJA)	UNIDAD	1	882.300,00	19%	167.637,00	1.049.937,00	882.600,00	19%	167.694,00	1.050.294,00	882.450,00	19%	167.665,50	1.050.116,00
30	PAR DE INYECTOR POE PASIVO CABLE ADAPTADOR	UNIDAD	3	17.600,00	19%	3.344,00	62.832,00	18.000,00	19%	3.420,00	64.260,00	17.800,00	19%	3.382,00	63.546,00
31	PATCH CORD CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO 100% COBRE X 2 METROS	UNIDAD	8	17.600,00	19%	3.344,00	167.552,00	18.000,00	19%	3.420,00	171.360,00	17.800,00	19%	3.382,00	169.456,00
32	FIBRA DROP 1 HILO FIGURA 8, OS1/OS2 MONOMODO, CON MENSAJERO CARRETE X 1000 METROS	UNIDAD	1	326.400,00	19%	62.016,00	388.416,00	326.600,00	19%	62.054,00	388.654,00	326.500,00	19%	62.035,00	388.535,00
33	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL PARA RACK DE 45 UN = 2 METROS, MODELO: WMPV45E	UNIDAD	1	529.400,00	19%	100.586,00	629.986,00	529.200,00	19%	100.548,00	629.748,00	529.300,00	19%	100.567,00	629.867,00
34	SWITCH POE MODELO: DS-3E0105P-E/M(B) SERIE 3000. 4 PUERTOS RJ-45 CON POE, 1 PUERTO RJ-45	UNIDAD	2	176.400,00	19%	33.516,00	419.832,00	176.200,00	19%	33.478,00	419.356,00	176.300,00	19%	33.497,00	419.594,00
35	GUANTES NEGROS POLIURETANO PAQUET X12 PARES MECÁNICO SEGURIDAD	UNIDAD	3	44.100,00	19%	8.379,00	157.437,00	44.000,00	19%	8.360,00	157.080,00	44.050,00	19%	8.369,50	157.259,00
36	CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO ASU DE 12 HILOS SPAN 100 TRAMO DE 100 METROS	UNIDAD	1	252.100,00	19%	47.899,00	299.999,00	252.300,00	19%	47.937,00	300.237,00	252.200,00	19%	47.918,00	300.118,00
37	CABLE DIVISOR OPTICO SPLITTER 1X4 FIBRA OPTICA SC APC PLC 1M - CONECTORIZADO	UNIDAD	3	37.000,00	19%	7.030,00	132.090,00	37.200,00	19%	7.068,00	132.804,00	37.100,00	19%	7.049,00	132.447,00
38	MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA 1000X LUZ LED MODELO: 307-B	UNIDAD	2	308.800,00	19%	58.672,00	734.944,00	309.000,00	19%	58.710,00	735.420,00	308.900,00	19%	58.691,00	735.182,00

39	DISCO SOLIDO SSD 1TB, M.2 2280 MODELO: SNV2S/1000G, NVME PCIE 4.0	UNIDAD	1	485.200,00	19%	92.188,00	577.388,00	485.400,00	19%	92.226,00	577.626,00	485.300,00	19%	92.207,00	577.507,00
40	ADHESIVO EPÓXICO PROFESIONAL 98 GR EPOXIMIL	UNIDAD	7	21.000,00	19%	3.990,00	174.930,00	21.200,00	19%	4.028,00	176.596,00	21.100,00	19%	4.009,00	175.763,00
41	HONEYWELL PTM7950 80 MM HONEYWELL ALMOHADILLA DISIPATION PT	UNIDAD	5	37.800,00	19%	7.182,00	224.910,00	38.000,00	19%	7.220,00	226.100,00	37.900,00	19%	7.201,00	225.505,00
42	TARRO CON 100 CONECTORES RJ45 PASS THROUGH (PASO A TRAVES) CAT6 BLINDADO CHAPADO DE ORO A 30 MICRAS PARA DURABILIDAD EXTREMA.	UNIDAD	1	109.200,00	19%	20.748,00	129.948,00	109.400,00	19%	20.786,00	130.186,00	109.300,00	19%	20.767,00	130.067,00
43	KIT DE HERRAMIENTAS DE ENGARZADO RJ45 ZOERAX 9 EN 1 CON PROBADOR/RASTREADOR DE CABLES, HERRAMIENTA DE ENGARZADO, CONECTOR CAT6, CUBIERTA, HERRAMIENTA DE PUNZONADO, PELADOR, CORTADOR TODO EN MALETIN PARA SU TRASLADO.	UNIDAD	1	310.900,00	19%	59.071,00	369.971,00	311.000,00	19%	59.090,00	370.090,00	310.950,00	19%	59.080,50	370.031,00
44	KIT DE 16 PIEZAS DE ADAPTADORES USB 3.0 A TYPE-C, ADAPTADORES OTG A USB-C, ADAPTADORES USB-A A USB-C, ADAPTADORES MICRO USB TYPE-C HEMBRA. ADECUADOS PARA TABLETAS, SMARTPHONES Y OTROS DISPOSITIVOS, CON ESTUCHE PARA TRASLADO.	UNIDAD	5	42.000,00	19%	7.980,00	249.900,00	41.800,00	19%	7.942,00	248.710,00	41.900,00	19%	7.961,00	249.305,00
45	ESTACIÓN DE RETRABAJO DESOLDADORA BGA CON PISTOLA DE AIRE CALIENTE DIGITAL INTELIGENTE LUOWEI HG-01 DE 800 W. 1. PANTALLA NUMÉRICA DE DOBLE PANTALLA	UNIDAD	1	966.300,00	19%	183.597,00	1.149.897,00	966.500,00	19%	183.635,00	1.150.135,00	966.400,00	19%	183.616,00	1.150.016,00
46	PISTOLA DE CALOR DE 1800W RANGO DE TEMPERATURA 50 – 630 °C, ALIMENTACION DE 110 VOLTIOS MODELO FHG18 FURIUS	UNIDAD	2	100.800,00	19%	19.152,00	239.904,00	101.000,00	19%	19.190,00	240.380,00	100.900,00	19%	19.171,00	240.142,00
47	OSS TEAM T210 ESTACION DE SOLDADURA, POTENCIA 75W, RANGO TEMPERATURA 120°C - 450°C, CALENTAMIENTO RAPIDO EN 2 SEGUNDOS	UNIDAD	1	294.100,00	19%	55.879,00	349.979,00	293.900,00	19%	55.841,00	349.741,00	294.000,00	19%	55.860,00	349.860,00
						TOTAL	19.984.741,00			TOTAL	20.015.205,00			**TOTAL**	**19.999.979,00**
						GRAN TOTAL	131.475.593,50			GRAN TOTAL	132.924.205,50	**TOTAL, VALOR PROMEDIO**			**132.199.916,00**

CONSULTORA

PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S

COTIZACIÓN

NIT 901.219.793-2
CL 36 N 4B - 46 BRR SANTANDER IBAGUE - TOLIMA
TEL 3022453558
COTIZACION Nº 53
FECHA: 27 de julio de 2026

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

ITEM N°	PRODUCTO	PROGRAMA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	IVA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	10	UNIDAD	0%	$ 680.000,00	$ 0,00	$ 6.800.000,00
2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	3	UNIDAD	0%	$ 1.900.000,00	$ 0,00	$ 5.700.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	10	UNIDAD	19%	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 714.000,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 1.428.000,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 4.046.000,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 5.950.000,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	2	UNIDAD	0%	$ 2.800.000,00	$ 0,00	$ 5.600.000,00
						SUBTOTAL		**$ 30.238.000,00**
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	10	UNIDAD	0%	$ 680.000,00	$ 0,00	$ 6.800.000,00
2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	3	UNIDAD	0%	$ 1.900.000,00	$ 0,00	$ 5.700.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	10	UNIDAD	19%	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 714.000,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	3	UNIDAD	19%	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 1.428.000,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	2	UNIDAD	19%	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 4.046.000,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	2	UNIDAD	19%	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 5.950.000,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	2	UNIDAD	0%	$ 2.800.000,00	$ 0,00	$ 5.600.000,00
						SUBTOTAL		**$ 30.238.000,00**
1	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	6	UNIDAD	0%	$ 680.000,00	$ 0,00	$ 4.080.000,00
2	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	1	UNIDAD	0%	$ 1.900.000,00	$ 0,00	$ 1.900.000,00
3	Medidor de energía inteligente AC100-240V	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	6	UNIDAD	19%	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 428.400,00
4	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	2	UNIDAD	19%	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 952.000,00
5	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 2.023.000,00
6	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00
7	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	1	UNIDAD	0%	$ 2.800.000,00	$ 0,00	$ 2.800.000,00
						SUBTOTAL		**$ 15.158.400,00**
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	5	Unidad	19%	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 208.250,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	10	Unidad	19%	$ 140.100,00	$ 26.619,00	$ 1.667.190,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	20	Unidad	0%	$ 1.300,00	$ 0,00	$ 26.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	14	Unidad	19%	$ 33.300,00	$ 6.327,00	$ 554.778,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 7.100,00	$ 1.349,00	$ 8.449,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	2	Caja	19%	$ 3.300,00	$ 627,00	$ 7.854,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00

9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Paquete	19%	$ 5.100,00	$ 969,00	$ 6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	2	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 116.620,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	9	Unidad	19%	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 37.485,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Pack x 100 Unidades	19%	$ 47.400,00	$ 9.006,00	$ 56.406,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	2	Caja X 12	19%	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 30.940,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 5.050,00	$ 959,50	$ 6.009,50
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	8	Unidad	19%	$ 8.800,00	$ 1.672,00	$ 83.776,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 73.600,00	$ 13.984,00	$ 87.584,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	1	Unidad	19%	$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 90.440,00
						SUBTOTAL		$ 3.241.915,50
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	5	Unidad	19%	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 208.250,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 140.100,00	$ 26.619,00	$ 1.667.190,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	20	Unidad	0%	$ 1.300,00	$ 0,00	$ 26.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	9	Unidad	19%	$ 33.300,00	$ 6.327,00	$ 356.643,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 7.100,00	$ 1.349,00	$ 8.449,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Caja	19%	$ 3.300,00	$ 627,00	$ 3.927,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Paquete	19%	$ 5.100,00	$ 969,00	$ 12.138,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 116.620,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	9	Unidad	19%	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 37.485,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Pack x 100 Unidades	19%	$ 47.400,00	$ 9.006,00	$ 56.406,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Caja X 12	19%	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 30.940,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 5.050,00	$ 959,50	$ 6.009,50
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	7	Unidad	19%	$ 8.800,00	$ 1.672,00	$ 73.304,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 73.600,00	$ 13.984,00	$ 87.584,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 90.440,00
						SUBTOTAL		$ 3.035.450,50
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	5	Unidad	19%	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 208.250,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	22	Unidad	19%	$ 140.100,00	$ 26.619,00	$ 3.667.818,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	20	Unidad	0%	$ 1.300,00	$ 0,00	$ 26.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	10	Unidad	19%	$ 33.300,00	$ 6.327,00	$ 396.270,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 7.100,00	$ 1.349,00	$ 8.449,00

7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Caja	19%	$ 3.300,00	$ 627,00	$ 3.927,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Paquete	19%	$ 5.100,00	$ 969,00	$ 6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	3	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 174.930,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	9	Unidad	19%	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 37.485,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Pack x 100 Unidades	19%	$ 47.400,00	$ 9.006,00	$ 56.406,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Caja X 12	19%	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 5.050,00	$ 959,50	$ 6.009,50
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	2	Unidad	19%	$ 8.800,00	$ 1.672,00	$ 20.944,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 73.600,00	$ 13.984,00	$ 87.584,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	1	Unidad	19%	$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 90.440,00
						SUBTOTAL		$ 5.060.116,50
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	5	Unidad	19%	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 208.250,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	22	Unidad	19%	$ 140.100,00	$ 26.619,00	$ 3.667.818,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	20	Unidad	0%	$ 1.300,00	$ 0,00	$ 26.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	10	Unidad	19%	$ 33.300,00	$ 6.327,00	$ 396.270,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 7.100,00	$ 1.349,00	$ 8.449,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Caja	19%	$ 3.300,00	$ 627,00	$ 3.927,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Paquete	19%	$ 5.100,00	$ 969,00	$ 6.069,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	3	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 174.930,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	9	Unidad	19%	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 37.485,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Pack x 100 Unidades	19%	$ 47.400,00	$ 9.006,00	$ 56.406,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Caja X 12	19%	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 5.050,00	$ 959,50	$ 6.009,50
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	2	Unidad	19%	$ 8.800,00	$ 1.672,00	$ 20.944,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 73.600,00	$ 13.984,00	$ 87.584,00

20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	1	Unidad	19%	$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 90.440,00
						SUBTOTAL		$ 5.060.116,50
1	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
2	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	5	Unidad	19%	$ 35.000,00	$ 6.650,00	$ 208.250,00
3	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 140.100,00	$ 26.619,00	$ 1.667.190,00
4	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	20	Unidad	0%	$ 1.300,00	$ 0,00	$ 26.000,00
5	BORRADORES NATA CAJA X 60	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	9	Unidad	19%	$ 33.300,00	$ 6.327,00	$ 356.643,00
6	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 7.100,00	$ 1.349,00	$ 8.449,00
7	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Caja	19%	$ 3.300,00	$ 627,00	$ 3.927,00
8	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00
9	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Paquete	19%	$ 5.100,00	$ 969,00	$ 12.138,00
10	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	10	Unidad	19%	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 61.880,00
11	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
12	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 58.310,00
13	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Unidad	19%	$ 49.000,00	$ 9.310,00	$ 116.620,00
14	MARCADOR BORRA-SECO	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	9	Unidad	19%	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 37.485,00
15	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Pack x 100 Unidades	19%	$ 47.400,00	$ 9.006,00	$ 56.406,00
16	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	2	Caja X 12	19%	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 30.940,00
17	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 5.050,00	$ 959,50	$ 6.009,50
18	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	7	Unidad	19%	$ 8.800,00	$ 1.672,00	$ 73.304,00
19	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 73.600,00	$ 13.984,00	$ 87.584,00
20	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	1	Unidad	19%	$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 90.440,00
						SUBTOTAL		$ 3.035.450,50
1	MEMORIA FLASH 3.0 USB DE 64GB, 150MB/S	DISEÑO TITULADA	12	UNIDAD	19%	$ 63.500,00	$ 12.065,00	$ 906.780,00
2	MEMORIA SD 128 GB CLASE 10 VELOCIDAD DE LECTURA ES DE 160 MB/S Y DE ESCRITURA 60 MB/S.	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 239.000,00	$ 45.410,00	$ 568.820,00
3	CARGADOR PILAS BATERIAS RECARGABLES AA + PILAS RECARGABLES X 8 O 16	DISEÑO TITULADA	1	KIT	19%	$ 438.900,00	$ 83.391,00	$ 522.291,00
4	PAPEL OPALINA 80GR. 90MT X 24"	DISEÑO TITULADA	1	Rollo	19%	$ 295.000,00	$ 56.050,00	$ 351.050,00
5	PAPEL PROPALCOTE BRILLANTE 90 GRS FORMATO A3	DISEÑO TITULADA	1	RESMA	19%	$ 239.200,00	$ 45.448,00	$ 284.648,00
6	Multipuerto Hub Powerlink USB-C 8 en 1 - Gris	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 322.600,00	$ 61.294,00	$ 767.788,00
7	Kit 12 Acuarelas Liquida Ecolin Surtida + 1 Paleta Mezcladora	DISEÑO TITULADA	1	KIT	19%	$ 90.800,00	$ 17.252,00	$ 108.052,00
8	KIT PLUMAS PARA ENTINTAR DIBUJAR CON MANGO	DISEÑO TITULADA	1	KIT	19%	$ 51.400,00	$ 9.766,00	$ 61.166,00
9	Cable HDMI De Alta Definición 4K 5 metros	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 78.300,00	$ 14.877,00	$ 186.354,00
10	Cable de carga USB-C de 240 W 2 metros	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 258.500,00	$ 49.115,00	$ 615.230,00
11	Adaptador de USB-C a entrada de 3.5 mm para audífonos	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 76.500,00	$ 14.535,00	$ 182.070,00
12	Espuma Limpiadora Multiuso Y Para Pc, Pantallas Y Tv 650ML	DISEÑO TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 20.900,00	$ 3.971,00	$ 49.742,00
13	Paños Microfibra Set 8 Colores	DISEÑO TITULADA	1	Set	19%	$ 64.900,00	$ 12.331,00	$ 77.231,00
14	KITCARTUCHOS HP730-130ML X 6	DISEÑO TITULADA	1	KIT	19%	$ 4.577.600,00	$ 869.744,00	$ 5.447.344,00
						SUBTOTAL		$ 10.128.566,00
1	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	SISTEMAS ARTICULACION	3	UNIDAD	19%	$ 47.800,00	$ 9.082,00	$ 170.646,00
2	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	SISTEMAS ARTICULACION	3	UNIDAD	19%	$ 40.800,00	$ 7.752,00	$ 145.656,00
3	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	SISTEMAS ARTICULACION	3	UNIDAD	19%	$ 21.600,00	$ 4.104,00	$ 77.112,00
4	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	SISTEMAS ARTICULACION	3	UNIDAD	19%	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 92.820,00

5	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	SISTEMAS ARTICULACION	10	UNIDAD	19%	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 309.400,00
6	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	SISTEMAS ARTICULACION	1	CAJA	19%	$ 568.500,00	$ 108.015,00	$ 676.515,00
7	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 43.300,00	$ 8.227,00	$ 51.527,00
8	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	SISTEMAS ARTICULACION	17	UNIDAD	19%	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 161.840,00
9	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	SISTEMAS ARTICULACION	17	UNIDAD	19%	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 161.840,00
10	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 90.900,00	$ 17.271,00	$ 108.171,00
11	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 227.400,00	$ 43.206,00	$ 270.606,00
12	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 136.850,00
13	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 16.800,00	$ 3.192,00	$ 19.992,00
14	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 82.600,00	$ 15.694,00	$ 98.294,00
15	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00

16	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE • Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit • Storm Control • L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation • Port Mirroring • Cable Diagnostics • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E • Power Cord • Installation Guide • Resource CD • Rubber Feet	SISTEMAS ARTICULACION	1	UNIDAD	19%	$ 205.300,00	$ 39.007,00	$ 244.307,00
						SUBTOTAL		$ 2.842.196,00
1	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	SISTEMAS CAMPESENA	3	UNIDAD	19%	$ 47.800,00	$ 9.082,00	$ 170.646,00
2	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	SISTEMAS CAMPESENA	5	UNIDAD	19%	$ 40.800,00	$ 7.752,00	$ 242.760,00
3	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	SISTEMAS CAMPESENA	6	UNIDAD	19%	$ 21.600,00	$ 4.104,00	$ 154.224,00
4	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	SISTEMAS CAMPESENA	5	UNIDAD	19%	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 154.700,00
5	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	SISTEMAS CAMPESENA	10	UNIDAD	19%	$ 26.000,00	$ 4.940,00	$ 309.400,00
7	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	SISTEMAS CAMPESENA	1	CAJA	19%	$ 568.500,00	$ 108.015,00	$ 676.515,00
8	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	SISTEMAS CAMPESENA	2	UNIDAD	19%	$ 43.300,00	$ 8.227,00	$ 103.054,00
9	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	SISTEMAS CAMPESENA	20	UNIDAD	19%	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 190.400,00
10	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	SISTEMAS CAMPESENA	20	UNIDAD	19%	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 190.400,00
11	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	SISTEMAS CAMPESENA	5	UNIDAD	19%	$ 90.900,00	$ 17.271,00	$ 540.855,00

12	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	SISTEMAS CAMPESENA	3	UNIDAD	19%	$ 227.400,00	$ 43.206,00	$ 811.818,00
13	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	SISTEMAS CAMPESENA	2	UNIDAD	19%	$ 115.000,00	$ 21.850,00	$ 273.700,00
14	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	SISTEMAS CAMPESENA	14	UNIDAD	19%	$ 16.800,00	$ 3.192,00	$ 279.888,00
15	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	SISTEMAS CAMPESENA	3	UNIDAD	19%	$ 82.600,00	$ 15.694,00	$ 294.882,00
16	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	SISTEMAS CAMPESENA	2	UNIDAD	19%	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 233.240,00

17	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE • Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit • Storm Control • L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation • Port Mirroring • Cable Diagnostics • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E • Power Cord • Installation Guide • Resource CD • Rubber Feet	SISTEMAS CAMPESENA	1	UNIDAD	19%	$ 205.300,00	$ 39.007,00	$ 244.307,00
						SUBTOTAL		$ 4.870.789,00
1	DISCO SSD 500GB INTERNO 2.5", LINEA: BX500, MODELO: CT500BX500SSD1, CON ADAPTADOR A 3.5"	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 203.100,00	$ 38.589,00	$ 725.067,00
2	TRAMO DE CANALETA DE SUPERFICIE DEXSON BLANCA 20X12 MM CON ADHESIVO MODELO: DXN10051	SISTEMAS TITULADA	9	UNIDAD	19%	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 117.810,00
3	MICROSCOPIO TRINOCULAR, RESOLUCIÓN 70 X 50, OCULARES 10 X 22, CON ADAPTADOR CTV PARA CÁMARA PROTECTORES DE OCULARES PROTECTOR DE POLVO Y LUZ	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 1.262.000,00	$ 239.780,00	$ 1.501.780,00
4	CAMARA PARA MICROSCOPIO TRINOCULAR, SALIDA HDMI Y FULL HD	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 420.600,00	$ 79.914,00	$ 500.514,00
5	DISCO PARA DVR 2TB WESTERN DIGITAL PURPLE 3.5 SATA3 MODELO WD22PURZ	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 379.000,00	$ 72.010,00	$ 451.010,00
6	DISCO DURO PARA DVR 2TB SEAGATE SKYHAWK INTERNO 3.5 MODELO ST2000VX017	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 379.000,00	$ 72.010,00	$ 451.010,00
7	CINTA AISLANTE SUPER 33, NEGRA 19 MILÍMETROS X 20 METROS	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 40.400,00	$ 7.676,00	$ 96.152,00
8	CONECTOR ELÉCTRICO RESORTE SCOTCHLOK PAQUETE DE 100 UNIDADES ROJO CON AMARILLO	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 126.200,00	$ 23.978,00	$ 150.178,00

9	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, TRIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TWS-XBO	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 218.600,00	$ 41.534,00	$ 260.134,00
10	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, BIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TBLP-XBO	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 302.700,00	$ 57.513,00	$ 360.213,00
11	BREAKER MONOPOLAR DE 1X20A ENCHUFABLE LEGRAND	SISTEMAS TITULADA	6	UNIDAD	19%	$ 20.600,00	$ 3.914,00	$ 147.084,00
12	NVR 4K 4CANALES POE, MODELO DS-7604NI-Q1/4P, PARA CCTVIP	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 741.300,00	$ 140.847,00	$ 882.147,00
13	CAMARA TIPO DOMO IP POE, 2 MP HIKVISION 2.8MM, MODELO DS-2CD1123G2-I	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 315.300,00	$ 59.907,00	$ 375.207,00
14	CÁMARA DE SEGURIDAD TIPO BALA IP POE, MODELO: DS-2CD1023G0E-I, RESOLUCIÓN DE 2MP VISIÓN NOCTURNA INCLUIDA.	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 287.400,00	$ 54.606,00	$ 342.006,00
15	CÁMARA IP DE 2 MEGAPÍXELES, 2,8 MM, MODELO DS-2CD1027G2H-LIU ACUSENSE, COLORVU CON MICRÓFONO, COLOR BLANCO	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 294.300,00	$ 55.917,00	$ 700.434,00
16	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 DE PASO TRAVES CATEGORIA 6A COMPLETO (GUIA Y ALIVIO DE TENSION) TRASPARENTE, ADMITE CABLES DE RED CAT6A REDONDOS O PLANOS, TRENZADOS O SÓLIDOS CON DIÁMETROS EXTERIORES DE 23 A 26 AWG.	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 38.900,00	$ 7.391,00	$ 138.873,00
17	PAQUETE DE 100 CONECTORES FIBRA OPTICA MECANICO RAPIDO SC/APC MONOMODO	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 254.900,00	$ 48.431,00	$ 303.331,00
18	CONECTOR MECÁNICO FIBRA ÓPTICA TIPO FURUKAWA, SC APC, CAJA DE 100 UNIDADES	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 311.000,00	$ 59.090,00	$ 740.180,00
19	PELADORA DE FIBRA ÓPTICA RECARGABLE TÉRMICA AUTOMÁTICA, BATERÍA DE ALTA CAPACIDAD DE 2500 MAH, CARGA USB, PARA DESNUDAR VARIOS HILOS AL MISMO TIEMPO.	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 269.000,00	$ 51.110,00	$ 640.220,00
20	PELACABLES 9 EN 1 PARA FIBRA ÓPTICA FTTH SIGNAL FIRE ZSQ-09	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 84.100,00	$ 15.979,00	$ 200.158,00
21	KIT SURTIDO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE 1200 PIEZAS, KIT DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS, CONDENSADOR DE CERÁMICA, CONDENSADOR ELECTROLÍTICO DE ALUMINIO, TRANSISTOR, DIODO LED, DIODOS, ENTRE OTROS,	SISTEMAS TITULADA	5	UNIDAD	19%	$ 126.200,00	$ 23.978,00	$ 750.890,00
22	KIT EDUCATIVO MR. ELECTRÓNICO, CEKIT, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE DISPOSITIVOS BÁSICOS, KIT DE LA GUIA DE MISTER ELECTRONICO, MONTAJE PARA 30 PROYECTOS DIFERENTES.	SISTEMAS TITULADA	10	UNIDAD	19%	$ 42.200,00	$ 8.018,00	$ 502.180,00
23	CAJA NAP PRIME PARA POSTE DE 8 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC, IP65	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 115.300,00	$ 21.907,00	$ 411.621,00
24	CAJA NAP ESTANDAR PARA POSTE DE 16 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC | IP65	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 172.200,00	$ 32.718,00	$ 614.754,00
25	SPLITTER FIBRA ÓPTICA CABLE DIVISOR PLC 1 X 8 SC/APC 1 MTS CONECTORIZADO	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 52.700,00	$ 10.013,00	$ 188.139,00
26	SPLITTER FIBRA ÓPTICA DIVISOR PLC 1 X 8 SC/UPC 1 MTS, CONECTORIZADO	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 52.700,00	$ 10.013,00	$ 188.139,00
27	POSTE EN PLASTICO RECICLADO O MADERA CURADA DE 10 CM DE CIRCUNFERENCIA X 3 METROS DE LARGO CON SOPORTE DE BASE CUADRADA DE 50 CM X 50 CM, SISTEMA DE ACOPLE DEL POSTE Y LA BASE.	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 132.600,00	$ 25.194,00	$ 157.794,00
28	MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK 8 SALIDAS SWITCH INDEPENDIENTE	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 167.900,00	$ 31.901,00	$ 599.403,00
29	KIT DAHUA DVR 8CH REFERENCIA XVR-1B08-I + 4 CÁMARAS 1080P 2MPX + DISCO 1TB + ACCESORIOS DE INSTALACION (VIDEO BALUM, BORNERAS Y CAJA)	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 882.600,00	$ 167.694,00	$ 1.050.294,00
30	PAR DE INYECTOR POE PASIVO CABLE ADAPTADOR	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 18.000,00	$ 3.420,00	$ 64.260,00

31	PATCH CORD CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO 100% COBRE X 2 METROS	SISTEMAS TITULADA	8	UNIDAD	19%	$ 18.000,00	$ 3.420,00	$ 171.360,00
32	FIBRA DROP 1 HILO FIGURA 8, OS1/OS2 MONOMODO, CON MENSAJERO CARRETE X 1000 METROS	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 326.600,00	$ 62.054,00	$ 388.654,00
33	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL PARA RACK DE 45 UN = 2 METROS, MODELO: WMPV45E	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 529.200,00	$ 100.548,00	$ 629.748,00
34	SWITCH POE MODELO: DS-3E0105P-E/M(B) SERIE 3000. 4 PUERTOS RJ-45 CON POE, 1 PUERTO RJ-45	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 176.200,00	$ 33.478,00	$ 419.356,00
35	GUANTES NEGROS POLIURETANO PAQUET X12 PARES MECÁNICO SEGURIDAD	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 157.080,00
36	CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO ASU DE 12 HILOS SPAN 100 TRAMO DE 100 METROS	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 252.300,00	$ 47.937,00	$ 300.237,00
37	CABLE DIVISOR OPTICO SPLITTER 1X4 FIBRA OPTICA SC APC PLC 1M - CONECTORIZADO	SISTEMAS TITULADA	3	UNIDAD	19%	$ 37.200,00	$ 7.068,00	$ 132.804,00
38	MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA 1000X LUZ LED MODELO: 307-B	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 309.000,00	$ 58.710,00	$ 735.420,00
39	DISCO SOLIDO SSD 1TB, M.2 2280 MODELO: SNV2S/1000G, NVME PCIE 4.0	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 485.400,00	$ 92.226,00	$ 577.626,00
40	ADHESIVO EPÓXICO PROFESIONAL 98 GR EPOXIMIL	SISTEMAS TITULADA	7	UNIDAD	19%	$ 21.200,00	$ 4.028,00	$ 176.596,00
41	HONEYWELL PTM7950 80 MM HONEYWELL ALMOHADILLA DISIPATION PT	SISTEMAS TITULADA	5	UNIDAD	19%	$ 38.000,00	$ 7.220,00	$ 226.100,00
42	TARRO CON 100 CONECTORES RJ45 PASS THROUGH (PASO A TRAVES) CAT6 BLINDADO CHAPADO DE ORO A 30 MICRAS PARA DURABILIDAD EXTREMA.	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 109.400,00	$ 20.786,00	$ 130.186,00
43	KIT DE HERRAMIENTAS DE ENGARZADO RJ45 ZOERAX 9 EN 1 CON PROBADOR/RASTREADOR DE CABLES, HERRAMIENTA DE ENGARZADO, CONECTOR CAT6, CUBIERTA, HERRAMIENTA DE PUNZONADO, PELADOR, CORTADOR TODO EN MALETIN PARA SU TRASLADO.	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 311.000,00	$ 59.090,00	$ 370.090,00
44	KIT DE 16 PIEZAS DE ADAPTADORES USB 3.0 A TYPE-C, ADAPTADORES OTG A USB-C, ADAPTADORES USB-A A USB-C, ADAPTADORES MICRO USB TYPE-C HEMBRA. ADECUADOS PARA TABLETAS, SMARTPHONES Y OTROS DISPOSITIVOS, CON ESTUCHE PARA TRASLADO.	SISTEMAS TITULADA	5	UNIDAD	19%	$ 41.800,00	$ 7.942,00	$ 248.710,00
45	ESTACIÓN DE RETRABAJO DESOLDADORA BGA CON PISTOLA DE AIRE CALIENTE DIGITAL INTELIGENTE LUOWEI HG-01 DE 800 W. 1. PANTALLA NUMÉRICA DE DOBLE PANTALLA	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 966.500,00	$ 183.635,00	$ 1.150.135,00
46	PISTOLA DE CALOR DE 1800W RANGO DE TEMPERATURA 50 – 630 °C, ALIMENTACION DE 110 VOLTIOS MODELO FHG18 FURIUS	SISTEMAS TITULADA	2	UNIDAD	19%	$ 101.000,00	$ 19.190,00	$ 240.380,00
47	OSS TEAM T210 ESTACION DE SOLDADURA, POTENCIA 75W, RANGO TEMPERATURA 120°C - 450°C, CALENTAMIENTO RAPIDO EN 2 SEGUNDOS	SISTEMAS TITULADA	1	UNIDAD	19%	$ 293.900,00	$ 55.841,00	$ 349.741,00
						SUBTOTAL		$ 20.015.205,00
							TOTAL	**$ 132.924.205,50**



CINDY ROMERO RUIZ
C.C. 1.110.454.866 DE IBAGUE REPRESENTANTE LEGAL
CONSULTORA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SGS S.A.S NIT: 901.219.793-2
Correo electrónico: consudesarrollointegralsgs@hotmail.com

CARDOTAL SOLUCIONES SAS

NIT: 901006319-1

CALLE 13 # 19 - 47 BARRIO CENTENARIO

cardotalsolucionessas@gmail.com

Cel: 3144159954

Girardot- Cundinamarca

sábado, 25 de julio de 2026

COTIZACION N° 069

NOMBRE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CONTACTO:	N/A
E-MAIL:	N/A
DIRECCION :	GIRARDOT

ITEM		Descripción	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITATRIO	IVA	VALOR IVA	Valor Total Con Iva
1	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	10	$ 720.000	0%	$ 0	$ 7.200.000,00
2	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	3	$ 2.100.000	0%	$ 0	$ 6.300.000,00
3	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	10	$ 52.400	19%	$ 9.956	$ 623.560,00
4	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	3	$ 373.600	19%	$ 70.984	$ 1.333.752,00
5	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	2	$ 1.570.200	19%	$ 298.338	$ 3.737.076,00
6	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	2	$ 2.216.100	19%	$ 421.059	$ 5.274.318,00
7	ENERGIAS ALTERNATIVAS TITULADA	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	2	$ 2.646.600	0%	$ 0	$ 5.293.200,00
8	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	10	$ 720.000	0%	$ 0	$ 7.200.000,00
9	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	3	$ 2.100.000	0%	$ 0	$ 6.300.000,00
10	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	10	$ 52.400	19%	$ 9.956	$ 623.560,00
11	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	3	$ 373.600	19%	$ 70.984	$ 1.333.752,00
12	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	2	$ 1.570.200	19%	$ 298.338	$ 3.737.076,00
13	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	2	$ 2.216.100	19%	$ 421.059	$ 5.274.318,00
14	ENERGIAS ALTERNATIVAS CAMPESENA	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	2	$ 2.646.600	0%	$ 0	$ 5.293.200,00
15	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Panel Solar Bifacial 610W Tipo N Tensite	UNIDAD	6	$ 720.000	0%	$ 0	$ 4.320.000,00
16	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Inversor On Grid Growatt MIC 1500TL-X MPPT	UNIDAD	1	$ 2.100.000	0%	$ 0	$ 2.100.000,00
17	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Medidor de energía inteligente AC100-240V	UNIDAD	6	$ 52.400	19%	$ 9.956	$ 374.136,00
18	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Kit de Limpieza para Paneles Solares de 15.8ft/4.8m con Palo Extensible	UNIDAD	2	$ 373.600	19%	$ 70.984	$ 889.168,00
19	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Estructura Suelo 15º-30º 10 Paneles Falcat	UNIDAD	1	$ 1.570.200	19%	$ 298.338	$ 1.868.538,00
20	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	Kit Bombeo Solar Superficie 24 VDC	UNIDAD	1	$ 2.216.100	19%	$ 421.059	$ 2.637.159,00
21	ENERGIAS ALTERNATIVAS ARTICULACION	BATERIA LITIO 12.8V 200AH -4.000 CICLOS AL 80% DOD W:21kg	UNIDAD	1	$ 2.646.600	0%	$ 0	$ 2.646.600,00
22	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
23	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	$ 34.200	19%	$ 6.498	$ 203.490,00
24	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	$ 136.600	19%	$ 25.954	$ 1.625.540,00
25	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	$ 1.200	0%	$ 0	$ 24.000,00
26	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	14	$ 33.000	19%	$ 6.270	$ 549.780,00
27	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211,00
28	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	2	$ 3.100	19%	$ 589	$ 7.378,00
29	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	$ 11.100	19%	$ 2.109	$ 13.209,00
30	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	$ 5.100	19%	$ 969	$ 6.069,00
31	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
32	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
33	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
34	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 113.764,00
35	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	$ 3.300	19%	$ 627	$ 35.343,00
36	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	$ 46.200	19%	$ 8.778	$ 54.978,00
37	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	$ 12.400	19%	$ 2.356	$ 29.512,00
38	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	$ 5.050	19%	$ 960	$ 6.009,50

39	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	8	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 80.920,00
40	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	$ 71.800	19%	$ 13.642	$ 85.442,00
41	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS DESPLAZADOS	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250,00
42	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
43	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	$ 34.200	19%	$ 6.498	$ 203.490,00
44	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	$ 136.600	19%	$ 25.954	$ 1.625.540,00
45	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	$ 1.200	0%	$ 0	$ 24.000,00
46	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	9	$ 33.000	19%	$ 6.270	$ 353.430,00
47	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211,00
48	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	$ 3.100	19%	$ 589	$ 3.689,00
49	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	$ 11.100	19%	$ 2.109	$ 13.209,00
50	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	2	$ 5.100	19%	$ 969	$ 12.138,00
51	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
52	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
53	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
54	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 113.764,00
55	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	$ 3.300	19%	$ 627	$ 35.343,00
56	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	$ 46.200	19%	$ 8.778	$ 54.978,00
57	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	$ 12.400	19%	$ 2.356	$ 29.512,00
58	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	$ 5.050	19%	$ 960	$ 6.009,50
59	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	7	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 70.805,00
60	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	$ 71.800	19%	$ 13.642	$ 85.442,00
61	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250,00
62	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
63	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	$ 34.200	19%	$ 6.498	$ 203.490,00
64	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	22	$ 136.600	19%	$ 25.954	$ 3.576.188,00
65	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	$ 1.200	0%	$ 0	$ 24.000,00
66	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	10	$ 33.000	19%	$ 6.270	$ 392.700,00
67	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211,00
68	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	$ 3.100	19%	$ 589	$ 3.689,00
69	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	$ 11.100	19%	$ 2.109	$ 13.209,00
70	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	$ 5.100	19%	$ 969	$ 6.069,00
71	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
72	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
73	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
74	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	3	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 170.646,00
75	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	$ 3.300	19%	$ 627	$ 35.343,00
76	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	$ 46.200	19%	$ 8.778	$ 54.978,00
77	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	1	$ 12.400	19%	$ 2.356	$ 14.756,00

78	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	$ 5.050	19%	$ 960	$ 6.009,50
79	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	2	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 20.230,00
80	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	$ 71.800	19%	$ 13.642	$ 85.442,00
81	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS CAMPESENA	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250,00
82	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
83	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	$ 34.200	19%	$ 6.498	$ 203.490,00
84	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	22	$ 136.600	19%	$ 25.954	$ 3.576.188,00
85	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	$ 1.200	0%	$ 0	$ 24.000,00
86	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	10	$ 33.000	19%	$ 6.270	$ 392.700,00
87	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211,00
88	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	$ 3.100	19%	$ 589	$ 3.689,00
89	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	$ 11.100	19%	$ 2.109	$ 13.209,00
90	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	1	$ 5.100	19%	$ 969	$ 6.069,00
91	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
92	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
93	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
94	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	3	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 170.646,00
95	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	$ 3.300	19%	$ 627	$ 35.343,00
96	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	$ 46.200	19%	$ 8.778	$ 54.978,00
97	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	1	$ 12.400	19%	$ 2.356	$ 14.756,00
98	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	$ 5.050	19%	$ 960	$ 6.009,50
99	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	2	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 20.230,00
100	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	$ 71.800	19%	$ 13.642	$ 85.442,00
101	OPERACIONES COMERCIALES, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS TITULADA	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250,00
102	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
103	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO CARTA 500 HOJAS 75 GR	Unidad	5	$ 34.200	19%	$ 6.498	$ 203.490,00
104	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CALCULADORA CIENTÍFICA FX 350 MS FX 350 15,5CM ALTO X 8,5 DE ANCHO Y UN GROSOR DE 1CM.	Unidad	10	$ 136.600	19%	$ 25.954	$ 1.625.540,00
105	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	LÁPIZ N° 2HB HEXAGONAL MINA NEGRA	Unidad	20	$ 1.200	0%	$ 0	$ 24.000,00
106	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BORRADORES NATA CAJA X 60	Unidad	9	$ 33.000	19%	$ 6.270	$ 353.430,00
107	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	REGLAS PLÁSTICAS DE 30 CM DE LONGITUD	Unidad	1	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211,00
108	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	FOLDER YUTE TAMAÑO CARTA HORIZONTAL 250 G CON GANCHO LEGAJADOR	Caja	1	$ 3.100	19%	$ 589	$ 3.689,00
109	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA AZ TAMAÑO CARTA PLASTIFICADA LEGAJADORA	Unidad	1	$ 11.100	19%	$ 2.109	$ 13.209,00
110	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RECIBOS DE CAJA MENOR *50 MEDIA CARTA	Paquete	2	$ 5.100	19%	$ 969	$ 12.138,00
111	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	BLOCK BOND TAMAÑO CARTA CUADRICULADO 80 HOJAS	Unidad	10	$ 5.100	19%	$ 969	$ 60.690,00
112	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CONTRATO LABORAL INDEFINIDO 1001	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
113	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CONTRATO LABORAL INFERIOR UN AÑO 1010	Unidad	1	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882,00
114	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	RESMA PAPEL BLANCO ECOLÓGICO TAMAÑO OFICIO 500 HOJAS 75 GR	Unidad	2	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 113.764,00
115	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	MARCADOR BORRA-SECO	Unidad	9	$ 3.300	19%	$ 627	$ 35.343,00
116	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	PAPEL PERIÓDICO PLIEGOS	Pack x 100 Unidades	1	$ 46.200	19%	$ 8.778	$ 54.978,00

117	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CAJA DE ESFEROS NEGRO X 12 Unidades	Caja X 12	2	$ 12.400	19%	$ 2.356	$ 29.512,00
118	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA PROPALCOTE TAPAS BLANCA 4 ALAS	Unidad	1	$ 5.050	19%	$ 960	$ 6.009,50
119	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARPETA DOS TAPAS REFORZADA EN TELA DOS TAPAS	Unidad	7	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 70.805,00
120	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	GANCHOS LEGAJADORES PLASTICOS LARGOS	Unidad	1	$ 71.800	19%	$ 13.642	$ 85.442,00
121	OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS ARTICULACION	CARTULINA OPALINA OFICIO 100 HOJAS 075GR BLANCA TEXT LINO ATLANTIK - Longitud: 35.6 cm Ancho: 21.6 cm, Alto: 1.5 cm, Peso: 1220 gr	Unidad	1	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250,00
122	DISEÑO TITULADA	MEMORIA FLASH 3.0 USB DE 64GB, 150MB/S	UNIDAD	12	$ 61.300	19%	$ 11.647	$ 875.364,00
123	DISEÑO TITULADA	MEMORIA SD 128 GB CLASE 10 VELOCIDAD DE LECTURA ES DE 160 MB/S Y DE ESCRITURA 60 MB/S.	UNIDAD	2	$ 230.700	19%	$ 43.833	$ 549.066,00
124	DISEÑO TITULADA	CARGADOR PILAS BATERIAS RECARGABLES AA + PILAS RECARGABLES X 8 O 16	KIT	1	$ 446.800	19%	$ 84.892	$ 531.692,00
125	DISEÑO TITULADA	PAPEL OPALINA 80GR. 90MT X 24"	Rollo	1	$ 284.900	19%	$ 54.131	$ 339.031,00
126	DISEÑO TITULADA	PAPEL PROPALCOTE BRILLANTE 90 GRS FORMATO A3	RESMA	1	$ 231.000	19%	$ 43.890	$ 274.890,00
127	DISEÑO TITULADA	Multipuerto Hub Powerlink USB-C 8 en 1 - Gris	UNIDAD	2	$ 322.100	19%	$ 61.199	$ 766.598,00
128	DISEÑO TITULADA	Kit 12 Acuarelas Liquida Ecolin Surtida + 1 Paleta Mezcladora	KIT	1	$ 90.400	19%	$ 17.176	$ 107.576,00
129	DISEÑO TITULADA	KIT PLUMAS PARA ENTINTAR DIBUJAR CON MANGO	KIT	1	$ 52.600	19%	$ 9.994	$ 62.594,00
130	DISEÑO TITULADA	Cable HDMI De Alta Definición 4K 5 metros	UNIDAD	2	$ 77.600	19%	$ 14.744	$ 184.688,00
131	DISEÑO TITULADA	Cable de carga USB-C de 240 W 2 metros	UNIDAD	2	$ 257.500	19%	$ 48.925	$ 612.850,00
132	DISEÑO TITULADA	Adaptador de USB-C a entrada de 3.5 mm para audífonos	UNIDAD	2	$ 76.300	19%	$ 14.497	$ 181.594,00
133	DISEÑO TITULADA	Espuma Limpiadora Multiuso Y Para Pc, Pantallas Y Tv 650ML	UNIDAD	2	$ 20.600	19%	$ 3.914	$ 49.028,00
134	DISEÑO TITULADA	Paños Microfibra Set 8 Colores	Set	1	$ 64.500	19%	$ 12.255	$ 76.755,00
135	DISEÑO TITULADA	KITCARTUCHOS HP730-130ML X 6	KIT	1	$ 4.419.800	19%	$ 839.762	$ 5.259.562,00
136	SISTEMAS ARTICULACION	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	UNIDAD	3	$ 51.900	19%	$ 9.861	$ 185.283,00
137	SISTEMAS ARTICULACION	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	UNIDAD	3	$ 39.800	19%	$ 7.562	$ 142.086,00
138	SISTEMAS ARTICULACION	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	UNIDAD	3	$ 21.100	19%	$ 4.009	$ 75.327,00
139	SISTEMAS ARTICULACION	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	UNIDAD	3	$ 20.900	19%	$ 3.971	$ 74.613,00
140	SISTEMAS ARTICULACION	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	UNIDAD	10	$ 25.400	19%	$ 4.826	$ 302.260,00
141	SISTEMAS ARTICULACION	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	CAJA	1	$ 775.100	19%	$ 147.269	$ 922.369,00
142	SISTEMAS ARTICULACION	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	UNIDAD	1	$ 42.200	19%	$ 8.018	$ 50.218,00
143	SISTEMAS ARTICULACION	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	UNIDAD	17	$ 10.800	19%	$ 2.052	$ 218.484,00
144	SISTEMAS ARTICULACION	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	UNIDAD	17	$ 10.800	19%	$ 2.052	$ 218.484,00
145	SISTEMAS ARTICULACION	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	UNIDAD	1	$ 88.700	19%	$ 16.853	$ 105.553,00
146	SISTEMAS ARTICULACION	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	UNIDAD	1	$ 209.600	19%	$ 39.824	$ 249.424,00
147	SISTEMAS ARTICULACION	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	UNIDAD	1	$ 114.300	19%	$ 21.717	$ 136.017,00
148	SISTEMAS ARTICULACION	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	UNIDAD	1	$ 16.400	19%	$ 3.116	$ 19.516,00
149	SISTEMAS ARTICULACION	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	UNIDAD	1	$ 82.300	19%	$ 15.637	$ 97.937,00
150	SISTEMAS ARTICULACION	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	UNIDAD	1	$ 97.600	19%	$ 18.544	$ 116.144,00

151	SISTEMAS ARTICULACION	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps, • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K , • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB , CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE • Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues • Rate Limit , • Storm Control • L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation, • Port Mirroring • Cable Diagnostics, • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN , • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E , • Power Cord • Installation Guide, • Resource CD • Rubber Feet	UNIDAD	1	$ 205.100	19%	$ 38.969	$ 244.069,00
152	SISTEMAS CAMPESENA	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA x 1000 ml (1 Litro)	UNIDAD	3	$ 51.900	19%	$ 9.861	$ 185.283,00
153	SISTEMAS CAMPESENA	LIMPIADOR ELECTRONICO QD 235 ml	UNIDAD	5	$ 39.800	19%	$ 7.562	$ 236.810,00
154	SISTEMAS CAMPESENA	LIMPIADOR DE PANTALLAS SCREEN CLEANER ANTIESTATICA 100ML	UNIDAD	6	$ 21.100	19%	$ 4.009	$ 150.654,00
155	SISTEMAS CAMPESENA	SILICONA HEAVY DUTY LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO 233 ML	UNIDAD	5	$ 20.900	19%	$ 3.971	$ 124.355,00
156	SISTEMAS CAMPESENA	BROCHA NEGRA ANTIESTÁTICA LIMPIADOR ELECTRÓNICO PC Y PORTATIL LONGITUD: 75mm ANCHO: 55mm	UNIDAD	10	$ 25.400	19%	$ 4.826	$ 302.260,00
157	SISTEMAS CAMPESENA	CABLE UTP CATEGORIA 6A, AWG 23 - 26, 100% COBRE, CAJA O CARRETE DE 305 METROS Y CUBIERTA GRIS	CAJA	1	$ 775.100	19%	$ 147.269	$ 922.369,00
158	SISTEMAS CAMPESENA	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 CATEGORIA 6, AWG 23 - 26	UNIDAD	2	$ 42.200	19%	$ 8.018	$ 100.436,00
159	SISTEMAS CAMPESENA	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA AZUL	UNIDAD	20	$ 10.800	19%	$ 2.052	$ 257.040,00
160	SISTEMAS CAMPESENA	KEYSTONE JACK RJ45 PLASTICO CATEGORIA 6 SUPER GIGA ROJO	UNIDAD	20	$ 10.800	19%	$ 2.052	$ 257.040,00
161	SISTEMAS CAMPESENA	KIT DE HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE PC Y PORTATILES SET 117 PIEZAS REF: SDS-117	UNIDAD	5	$ 88.700	19%	$ 16.853	$ 527.765,00
162	SISTEMAS CAMPESENA	HERRAMIENTA DE CRIMPADO RJ45 PASO A TRAVES DE CAT6 ETHERNET HERRAMIENTA DE CRIMPADO TODO EN UNO CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11/RJ12.	UNIDAD	3	$ 209.600	19%	$ 39.824	$ 748.272,00
163	SISTEMAS CAMPESENA	XPON ONT HG3 N300 WI-F COLOR BLANCO MODELO: HG3, FRECUENCIA 2,4,	UNIDAD	2	$ 114.300	19%	$ 21.717	$ 272.034,00
164	SISTEMAS CAMPESENA	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonia Cable	UNIDAD	14	$ 16.400	19%	$ 3.116	$ 273.224,00
165	SISTEMAS CAMPESENA	Multímetro Digital Tester para Voltaje AC/DC y Temperatura Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos. Caracteristicas Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Retroiluminación automática apagada SI Test de diodo / zumbador de continuidad SI Prueba de caída de 2 m / soporte de sonda de prueba SI Selección de rango: Manual Características generales Poder Batería 1.5V (R03) x 2 (INCLUIDAS) Pantalla: 66 mm x 51 mm Color del producto: Rojo y gris Peso del producto: 206g (pilas incluidas) Tamaño del producto: 134 mm x 77 mm x 47 mm Accesorios estandar: Baterías, cables de prueba, termopar tipo K Embalaje individual standard: Caja de carton y manual en inglés.	UNIDAD	3	$ 82.300	19%	$ 15.637	$ 293.811,00
166	SISTEMAS CAMPESENA	Multímetro digital de tamaño compacto UT33A+ con autorango. - Diseño robusto capaz de resistir caídas de hasta 2 metros. - Pantalla LCD mejorada para una visualización óptima. - Apto para trabajar en entornos de hasta CAT II 600V. - Función de medición de capacitancia hasta 2mF (UT33A+). - Pantalla LCD de fácil lectura. - Incluye cubierta protectora con espacio para almacenar cables de prueba. - Resistente a impactos, con protección de componentes internos. - Alerta audible intensa y diseño ergonómico para un uso cómodo.	UNIDAD	2	$ 97.600	19%	$ 18.544	$ 232.288,00

167	SISTEMAS CAMPESENA	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE • Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports • AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX • Medios de Red 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) • EIA/TIA-568 100 STP (maximum 100m) • Cantidad de Ventiladores Fanless • Fuente de Alimentación External Power Adapter(Output: 9VDC/0.6A) • Consumo de Energía Maximum: 4.48W (220V/50Hz) • Dimensiones (W X D X H) 6.2*4.0*1.0 in. (158*101*25 mm) • Consumo Máximo de energía 3.55W(220V/50Hz) • Disipación Máxima de Calor 12.12BTU/h RENDIMIENTO • Capacidad de Switcheo 16Gbps, • Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9Mpps • Tabla de MAC Address 4K , • Paquetes de Memoria de búfer 1.5Mb • Jumbo Frame 15KB, CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE • Calidad de servicio Support Port-based/802.1p/DSCP priority • Support 4 priority queues, • Rate Limit, • Storm Control • L2 Features IGMP Snooping V1/V2/V3 • Static Link Aggregation, • Port Mirroring • Cable Diagnostics , • Loop Prevention • VLAN Supports up to 32 VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) • MTU/Port/Tag VLAN , • Método de Transmisión Store-And-Forward CONTENIDO DEL PAQUETE • TL-SG108E, • Power Cord • Installation Guide, • Resource CD, • Rubber Feet	UNIDAD	1	$ 205.100	19%	$ 38.969	$ 244.069,00
168	SISTEMAS TITULADA	DISCO SSD 500GB INTERNO 2.5", LINEA: BX500, MODELO: CT500BX500SSD1, CON ADAPTADOR A 3.5"	UNIDAD	3	$ 202.900	19%	$ 38.551	$ 724.353,00
169	SISTEMAS TITULADA	TRAMO DE CANALETA DE SUPERFICIE DEXSON BLANCA 20X12 MM CON ADHESIVO MODELO: DXN10051	UNIDAD	9	$ 10.500	19%	$ 1.995	$ 112.455,00
170	SISTEMAS TITULADA	MICROSCOPIO TRINOCULAR, RESOLUCIÓN 70 X 50, OCULARES 10 X 22, CON ADAPTADOR CTV PARA CÁMARA PROTECTORES DE OCULARES PROTECTOR DE POLVO Y LUZ	UNIDAD	1	$ 1.260.500	19%	$ 239.495	$ 1.499.995,00
171	SISTEMAS TITULADA	CAMARA PARA MICROSCOPIO TRINOCULAR, SALIDA HDMI Y FULL HD	UNIDAD	1	$ 420.100	19%	$ 79.819	$ 499.919,00
172	SISTEMAS TITULADA	DISCO PARA DVR 2TB WESTERN DIGITAL PURPLE 3.5 SATA3 MODELO WD22PURZ	UNIDAD	1	$ 378.100	19%	$ 71.839	$ 449.939,00
173	SISTEMAS TITULADA	DISCO DURO PARA DVR 2TB SEAGATE SKYHAWK INTERNO 3.5 MODELO ST2000VX017	UNIDAD	1	$ 378.100	19%	$ 71.839	$ 449.939,00
174	SISTEMAS TITULADA	CINTA AISLANTE SUPER 33, NEGRA 19 MILÍMETROS X 20 METROS	UNIDAD	2	$ 40.200	19%	$ 7.638	$ 95.676,00
175	SISTEMAS TITULADA	CONECTOR ELÉCTRICO RESORTE SCOTCHLOK PAQUETE DE 100 UNIDADES ROJO CON AMARILLO	UNIDAD	1	$ 126.000	19%	$ 23.940	$ 149.940,00
176	SISTEMAS TITULADA	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, TRIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TWS-XBO	UNIDAD	1	$ 218.400	19%	$ 41.496	$ 259.896,00
177	SISTEMAS TITULADA	TABLERO ELÉCTRICO 12 CIRCUITOS, BIFASE, PARA BREACKER ENCHUFABLE, REFERENCIA TBLP-XBO	UNIDAD	1	$ 302.500	19%	$ 57.475	$ 359.975,00
178	SISTEMAS TITULADA	BREAKER MONOPOLAR DE 1X20A ENCHUFABLE LEGRAND	UNIDAD	6	$ 20.300	19%	$ 3.857	$ 144.942,00
179	SISTEMAS TITULADA	NVR 4K 4CANALES POE, MODELO DS-7604NI-Q1/4P, PARA CCTVIP	UNIDAD	1	$ 741.100	19%	$ 140.809	$ 881.909,00
180	SISTEMAS TITULADA	CAMARA TIPO DOMO IP POE, 2 MP HIKVISION 2.8MM, MODELO DS-2CD1123G2-I	UNIDAD	1	$ 315.000	19%	$ 59.850	$ 374.850,00
181	SISTEMAS TITULADA	CÁMARA DE SEGURIDAD TIPO BALA IP POE, MODELO: DS-2CD1023G0E-I, RESOLUCIÓN DE 2MP VISIÓN NOCTURNA INCLUIDA.	UNIDAD	1	$ 287.200	19%	$ 54.568	$ 341.768,00
182	SISTEMAS TITULADA	CÁMARA IP DE 2 MEGAPÍXELES, 2,8 MM, MODELO DS-2CD1027G2H-LIU ACUSENSE, COLORVU CON MICRÓFONO, COLOR BLANCO	UNIDAD	2	$ 294.100	19%	$ 55.879	$ 699.958,00
183	SISTEMAS TITULADA	PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 DE PASO TRAVES CATEGORIA 6A COMPLETO (GUIA Y ALIVIO DE TENSION) TRASPARENTE, ADMITE CABLES DE RED CAT6A REDONDOS O PLANOS, TRENZADOS O SÓLIDOS CON DIÁMETROS EXTERIORES DE 23 A 26 AWG.	UNIDAD	3	$ 38.800	19%	$ 7.372	$ 138.516,00
184	SISTEMAS TITULADA	PAQUETE DE 100 CONECTORES FIBRA OPTICA MECANICO RAPIDO SC/APC MONOMODO	UNIDAD	1	$ 254.700	19%	$ 48.393	$ 303.093,00
185	SISTEMAS TITULADA	CONECTOR MECÁNICO FIBRA ÓPTICA TIPO FURUKAWA, SC APC, CAJA DE 100 UNIDADES	UNIDAD	2	$ 310.900	19%	$ 59.071	$ 739.942,00
186	SISTEMAS TITULADA	PELADORA DE FIBRA ÓPTICA RECARGABLE TÉRMICA AUTOMÁTICA, BATERÍA DE ALTA CAPACIDAD DE 2500 MAH, CARGA USB, PARA DESNUDAR VARIOS HILOS AL MISMO TIEMPO.	UNIDAD	2	$ 268.900	19%	$ 51.091	$ 639.982,00
187	SISTEMAS TITULADA	PELACABLES 9 EN 1 PARA FIBRA ÓPTICA FTTH SIGNAL FIRE ZSQ-09	UNIDAD	2	$ 84.000	19%	$ 15.960	$ 199.920,00
188	SISTEMAS TITULADA	KIT SURTIDO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE 1200 PIEZAS, KIT DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS BÁSICOS, CONDENSADOR DE CERÁMICA, CONDENSADOR ELECTROLÍTICO DE ALUMINIO, TRANSISTOR, DIODO LED, DIODOS, ENTRE OTROS,	UNIDAD	5	$ 126.000	19%	$ 23.940	$ 749.700,00
189	SISTEMAS TITULADA	KIT EDUCATIVO MR. ELECTRÓNICO, CEKIT, COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE DISPOSITIVOS BÁSICOS, KIT DE LA GUIA DE MISTER ELECTRONICO, MONTAJE PARA 30 PROYECTOS DIFERENTES.	UNIDAD	10	$ 42.000	19%	$ 7.980	$ 499.800,00
190	SISTEMAS TITULADA	CAJA NAP PRIME PARA POSTE DE 8 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC, IP65	UNIDAD	3	$ 115.100	19%	$ 21.869	$ 410.907,00
191	SISTEMAS TITULADA	CAJA NAP ESTANDAR PARA POSTE DE 16 PUERTOS CON CONECTORES SC/APC | IP65	UNIDAD	3	$ 172.000	19%	$ 32.680	$ 614.040,00
192	SISTEMAS TITULADA	SPLITTER FIBRA ÓPTICA CABLE DIVISOR PLC 1 X 8 SC/APC 1 MTS CONECTORIZADO	UNIDAD	3	$ 52.900	19%	$ 10.051	$ 188.853,00
193	SISTEMAS TITULADA	SPLITTER FIBRA ÓPTICA DIVISOR PLC 1 X 8 SC/UPC 1 MTS, CONECTORIZADO	UNIDAD	3	$ 52.900	19%	$ 10.051	$ 188.853,00
194	SISTEMAS TITULADA	POSTE EN PLASTICO RECICLADO O MADERA CURADA DE 10 CM DE CIRCUNFERENCIA X 3 METROS DE LARGO CON SOPORTE DE BASE CUADRADA DE 50 CM X 50 CM, SISTEMA DE ACOPLE DEL POSTE Y LA BASE.	UNIDAD	1	$ 132.300	19%	$ 25.137	$ 157.437,00
195	SISTEMAS TITULADA	MULTITOMA HORIZONTAL PARA RACK 8 SALIDAS SWITCH INDEPENDIENTE	UNIDAD	3	$ 167.600	19%	$ 31.844	$ 598.332,00
196	SISTEMAS TITULADA	KIT DAHUA DVR 8CH REFERENCIA XVR-1B08-I + 4 CÁMARAS 1080P 2MPX + DISCO 1TB + ACCESORIOS DE INSTALACION (VIDEO BALUM, BORNERAS Y CAJA)	UNIDAD	1	$ 882.300	19%	$ 167.637	$ 1.049.937,00
197	SISTEMAS TITULADA	PAR DE INYECTOR POE PASIVO CABLE ADAPTADOR	UNIDAD	3	$ 17.600	19%	$ 3.344	$ 62.832,00
198	SISTEMAS TITULADA	PATCH CORD CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO 100% COBRE X 2 METROS	UNIDAD	8	$ 17.600	19%	$ 3.344	$ 167.552,00
199	SISTEMAS TITULADA	FIBRA DROP 1 HILO FIGURA 8, OS1/OS2 MONOMODO, CON MENSAJERO CARRETE X 1000 METROS	UNIDAD	1	$ 326.400	19%	$ 62.016	$ 388.416,00
200	SISTEMAS TITULADA	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL PARA RACK DE 45 UN = 2 METROS, MODELO: WMPV45E	UNIDAD	1	$ 529.400	19%	$ 100.586	$ 629.986,00

201	SISTEMAS TITULADA	SWITCH POE MODELO: DS-3E0105P-E/M(B) SERIE 3000. 4 PUERTOS RJ-45 CON POE, 1 PUERTO RJ-45	UNIDAD	2	$ 176.400	19%	$ 33.516	$ 419.832,00
202	SISTEMAS TITULADA	GUANTES NEGROS POLIURETANO PAQUET X12 PARES MECÁNICO SEGURIDAD	UNIDAD	3	$ 44.100	19%	$ 8.379	$ 157.437,00
203	SISTEMAS TITULADA	CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO ASU DE 12 HILOS SPAN 100 TRAMO DE 100 METROS	UNIDAD	1	$ 252.100	19%	$ 47.899	$ 299.999,00
204	SISTEMAS TITULADA	CABLE DIVISOR OPTICO SPLITTER 1X4 FIBRA OPTICA SC APC PLC 1M - CONECTORIZADO	UNIDAD	3	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 132.090,00
205	SISTEMAS TITULADA	MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA 1000X LUZ LED MODELO: 307-B	UNIDAD	2	$ 308.800	19%	$ 58.672	$ 734.944,00
206	SISTEMAS TITULADA	DISCO SOLIDO SSD 1TB, M.2 2280 MODELO: SNV2S/1000G, NVME PCIE 4.0	UNIDAD	1	$ 485.200	19%	$ 92.188	$ 577.388,00
207	SISTEMAS TITULADA	ADHESIVO EPÓXICO PROFESIONAL 98 GR EPOXIMIL	UNIDAD	7	$ 21.000	19%	$ 3.990	$ 174.930,00
208	SISTEMAS TITULADA	HONEYWELL PTM7950 80 MM HONEYWELL ALMOHADILLA DISIPATION PT	UNIDAD	5	$ 37.800	19%	$ 7.182	$ 224.910,00
209	SISTEMAS TITULADA	TARRO CON 100 CONECTORES RJ45 PASS THROUGH (PASO A TRAVES) CAT6 BLINDADO CHAPADO DE ORO A 30 MICRAS PARA DURABILIDAD EXTREMA.	UNIDAD	1	$ 109.200	19%	$ 20.748	$ 129.948,00
210	SISTEMAS TITULADA	KIT DE HERRAMIENTAS DE ENGARZADO RJ45 ZOERAX 9 EN 1 CON PROBADOR/RASTREADOR DE CABLES, HERRAMIENTA DE ENGARZADO, CONECTOR CAT6, CUBIERTA, HERRAMIENTA DE PUNZONADO, PELADOR, CORTADOR TODO EN MALETIN PARA SU TRASLADO.	UNIDAD	1	$ 310.900	19%	$ 59.071	$ 369.971,00
211	SISTEMAS TITULADA	KIT DE 16 PIEZAS DE ADAPTADORES USB 3.0 A TYPE-C, ADAPTADORES OTG A USB-C, ADAPTADORES USB-A A USB-C, ADAPTADORES MICRO USB TYPE-C HEMBRA. ADECUADOS PARA TABLETAS, SMARTPHONES Y OTROS DISPOSITIVOS, CON ESTUCHE PARA TRASLADO.	UNIDAD	5	$ 42.000	19%	$ 7.980	$ 249.900,00
212	SISTEMAS TITULADA	ESTACIÓN DE RETRABAJO DESOLDADORA BGA CON PISTOLA DE AIRE CALIENTE DIGITAL INTELIGENTE LUOWEI HG-01 DE 800 W. 1. PANTALLA NUMÉRICA DE DOBLE PANTALLA	UNIDAD	1	$ 966.300	19%	$ 183.597	$ 1.149.897,00
213	SISTEMAS TITULADA	PISTOLA DE CALOR DE 1800W RANGO DE TEMPERATURA 50 – 630 °C, ALIMENTACION DE 110 VOLTIOS MODELO FHG18 FURIUS	UNIDAD	2	$ 100.800	19%	$ 19.152	$ 239.904,00
214	SISTEMAS TITULADA	OSS TEAM T210 ESTACION DE SOLDADURA, POTENCIA 75W, RANGO TEMPERATURA 120°C - 450°C, CALENTAMIENTO RAPIDO EN 2 SEGUNDOS	UNIDAD	1	$ 294.100	19%	$ 55.879	$ 349.979,00
								$ 131.475.593,50

FIRMA



Nombre del proponente CARDOTAL SOLUCIONES SAS

Nombre del representante legal ORLANDO GONZALEZ ORTIZ
C. C. No. 11317892 de Girardot
Dirección de correo Calle 13 #19-47 Barrio Centenario
Correo electrónico: cardotalsolucionessas@gmail.com