Medellin, 24 de julio del 2025.

Señores,
SENA

Asunto: Cotización Mantenimiento Subestaciones.

	FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO SUBESTACIONES COMPLEJO CENTRAL	SENA - ANTIOQUIA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	VALOR IVA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 800 KVA (TORRES SUR)					
1	Limpieza General, equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Validación de puntos calientes mediante termografia pre-ajustes y post-ajustes en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Revisión y ajuste cable primario y conos de alivio Revisión y ajuste terminales y cableado secundario Ajuste con torquimetro de tornillos y terminales en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Revisión, medicion y ajuste de sistema puesta a tierra de transformadores y tableros, con pruebas de continuidad y puntos de conexión. Pruebas eléctricas al transformador con base en las normas especificadas: Resistencia de devanados - ANSI/IEEE Std. 62-1995. Relación de transformación - IEEE C57.12.90 – 2006. Resistencia de aislamiento - ANSI/IEEE C57.12.91. Medición de puesta a tierra Aplicando las disposiciones del RETIE y las recomendaciones de las normas IEEE Std 80-2000 e IEEE Std. 81- 1983. Pruebas de cargabilidad IEC 60076 y la ANSI/IEEE C57.12.00.	Und	1	$ 13.650.210	$ 13.650.210	$ 2.593.540
2	Análisis Físico químico del aceite dieléctrico - Rigidez dieléctrica, contenido de humedad, tensión interfacial, Número de Neutralización, color y gravedad específica, con base en las normas especificadas ASTM D1816 y D877 para la rigidez dieléctrica, y ASTM D1533 para el contenido de agua y las que aplique para su correcto analisis.	Und	1	$ 4.350.000	$ 4.350.000	$ 826.500
3	Cromatografía de gases CROM, furanos.	Und	1	$ 1.850.320	$ 1.850.320	$ 351.561
4	Pruebas de energias reactivas en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación.	Und	1	$ 8.250.000	$ 8.250.000	$ 1.567.500
5	Pruebas de armónicos en transformador con evaluación de calidad de la energía eléctrica.	Und	1	$ 8.250.000	$ 8.250.000	$ 1.567.500
6	Mantenimiento de gabinetes de las subestaciones que consta de seccionadores, equipos de medida, transferencias, tableros de distribución y gabinetes con con protecciones industriales	Und	1	$ 2.200.000	$ 2.200.000	$ 418.000
7	Revisión y mantenimiento al seccionador en media tensión (protección con fusible)	Und	1	$ 1.880.000	$ 1.880.000	$ 357.200
8	Mantenimiento preventivo de compensador de reactivos activo; generador estático SVGM capacidad 200 Kvr. Incluye filtros, limpieza y ajuste.	Und	1	$ 1.900.000	$ 1.900.000	$ 361.000
9	Señalización interna y externa vertical, horizontal con señaletica y marcación de espacios de trabajo, implica la identificación de equipos, áreas y rutas de acceso, utilizando sistemas reflectivos para visibilidad y materiales resistentes a condiciones ambientales extremas, según la normatividad RETIE y CS300.	Und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000	$ 313.500
10	Mantenimiento preventivo y correctivo de puertas de acceso a subestaciones, incluye visagras, cerradura, ruedas de puerta delizante y riel.	Und	1	$ 2.500.800	$ 2.500.800	$ 475.152
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DOS (2) SUBESTACI0NES ELÉCTRICA DE 400 KVA (TORRES NORTE SÓTANO Y PISO 12)					
	Limpieza General, equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Validación de puntos calientes mediante termografia pre-ajustes y post-ajustes en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Revisión y ajuste cable primario y conos de alivio Revisión y ajuste terminales y cableado secundario					

11	Ajuste con torquimetro de tornillos y terminales en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación. Revisión, medicion y ajuste de sistema puesta a tierra de transformadores y tableros, con pruebas de continuidad y puntos de conexión. Pruebas eléctricas al transformador con base en las normas especificadas: Resistencia de devanados - ANSI/IEEE Std. 62-1995. Relación de transformación - IEEE C57.12.90 – 2006. Resistencia de aislamiento - ANSI/IEEE C57.12.91. Medición de puesta a tierra Aplicando las disposiciones del RETIE y las recomendaciones de las	Und	2	$ 13.650.210	$ 27.300.420	$ 5.187.080
13	Pruebas de cromatografía de gases CROM.	Und	2	$ 1.850.320	$ 3.700.640	$ 703.122
14	Pruebas de energias reactivas en equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación.	Und	2	$ 8.250.000	$ 16.500.000	$ 3.135.000
15	Pruebas de armónicos en transformador con evaluación de calidad de la energía eléctrica.	Und	2	$ 8.250.000	$ 16.500.000	$ 3.135.000
16	Mantenimiento de gabinetes de las subestaciones que consta de seccionadores, equipos de medida, transferencias, tableros de distribución y gabinetes con con protecciones industriales	Und	2	$ 2.200.000	$ 4.400.000	$ 836.000
17	Revisión y mantenimiento al seccionador en media tensión (protección con fusible)	Und	2	$ 1.880.000	$ 3.760.000	$ 714.400
18	Mantenimiento preventivo de compensador de reactivos activo; generador estático SVGM capacidad 100 Kvr. Incluye filtros, limpieza y ajuste.	Und	2	$ 1.900.000	$ 3.800.000	$ 722.000
19	Señalización interna y externa vertical, horizontal con señaletica y marcación de espacios de trabajo, implica la identificación de equipos, áreas y rutas de acceso, utilizando sistemas reflectivos para visibilidad y materiales resistentes a condiciones ambientales extremas, según la normatividad RETIE y CS300.	Und	2	$ 1.650.000	$ 3.300.000	$ 627.000
20	Mantenimiento preventivo y correctivo de puertas de acceso a subestaciones, incluye visagras, cerradura, ruedas de puerta delizante y riel.	Und	2	$ 2.500.800	$ 5.001.600	$ 950.304
	REPUESTOS Y SERVICIO TÉCNICO					
21	Bolsa de repuestos y servicio técnico a monto agotable para mantenimiento correctivo de equipos, tableros, trasnformador y elementos existentes que conformen el sistema de la subestación.	Und	1	$ 25.000.000	$ 25.000.000	$ 4.750.000

Condiciones comerciales:
Plazo de ejecución: 4 meses
Validez oferta: 90 dias

Atentamente,



HUGO ALBERTO ESPINAL RAMIREZ
Representante Legal
CC 71753833
ENETEL S.A.S
NIT 901.060.665-2

Medellín. 24 de Julio de 2025.

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Medellín.

Asunto: Cotización Ferretería

Respetuoso saludo señores Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA,

Por medio del presente adjuntamos cotización solicitada del asunto.

OBJETO	5_366 Contratar el suministro de materiales, elementos, herramientas de ferretería, así como luminarias e insumos hidráulicos e hidrosanitarios que sean requeridos para las actividades de mantenimiento de las instalaciones del Despacho y centros adscritos al Sena Dirección Regional

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Toma Corriente Pvc De 15 - Presentación Por Unidades.	UND	1	$ 8.509,00	19%	$ 10.125,71
2	Conectores De Resorte 18Awg-8Awg	UND	1	$ 425,00	19%	$ 505,75
3	Conector O/B De Resorte Calibre 22-12 Awg Scotchlok En Calidad 3M O Superior.	UNIDAD	1	$ 554,00	19%	$ 659,26
4	Thinner Corriente. 1000 Cc	LITROS	1	$ 11.776,00	19%	$ 14.013,44
5	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	UNIDAD	1	$ 35.446,00	19%	$ 42.180,74
6	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	un	1	$ 26.732,00	19%	$ 31.811,08
7	Pegante Boxer 521 Industrial, 100 Cc.	UN	1	$ 2.830,00	19%	$ 3.367,70
8	Platina 1 1/4" X 3/16" x 6mts largo	ud	1	$ 27.621,00	19%	$ 32.868,99
9	Platina De Hierro De 2 1/2" X 3/16" x 6mts largo	UNIDAD	1	$ 47.375,00	19%	$ 56.376,25
10	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	ud	1	$ 51.531,00	19%	$ 61.321,89
11	Angulo metalico de 1"X3/16"	UNIDAD	1	$ 38.151,00	19%	$ 45.399,69
12	Carrete de Soldadura Mig. Rf 56 0.9 o 1.2 mm x 15 Kg (Calibre 1.2 mm)	UNIDAD	1	$ 107.993,00	19%	$ 128.511,67
13	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"	UN	1	$ 229,00	19%	$ 272,51
14	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 3/4"	UN	1	$ 550,00	19%	$ 654,50
15	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 396,00	19%	$ 471,24
16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Sifon Pvc Sanitario 1-1/4" Desmontable Completo	UN	1	$ 7.758,00	19%	$ 9.232,02
17	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 271,00	19%	$ 322,49
18	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 2.1/2"	UN	1	$ 7.241,00	19%	$ 8.616,79
19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 3"	UN	1	$ 14.285,00	19%	$ 16.999,15
20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 4"	UN	1	$ 24.703,00	19%	$ 29.396,57
21	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Codo 90°Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 314,00	19%	$ 373,66
22	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Curvas Pvc De 2" Para Alta Presion	UN	1	$ 2.637,00	19%	$ 3.138,03
23	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas ½"	UN	1	$ 378,00	19%	$ 449,82
24	Adaptador Hembra Cpvc De 1/2"	UN	1	$ 2.671,00	19%	$ 3.178,49
25	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 2.283,00	19%	$ 2.716,77
26	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 9.771,00	19%	$ 11.627,49
27	Adaptador Hembra En Pvc De 1.1/2"	UN	1	$ 3.983,00	19%	$ 4.739,77
28	Adaptador Hembra Pvc 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UN	1	$ 426,00	19%	$ 506,94
29	Adaptador Macho De 1.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 3.218,00	19%	$ 3.829,42
30	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 1.361,00	19%	$ 1.619,59
31	Adaptador Macho De 2.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 6.881,00	19%	$ 8.188,39
32	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 4.985,00	19%	$ 5.932,15
33	Adaptador Macho De1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 264,00	19%	$ 314,16
34	Anticorrosivo	GAL	1	$ 55.440,00	19%	$ 65.973,60
35	Anticorrosivo Gris X Galon	UN	1	$ 47.963,00	19%	$ 57.075,97
36	Arena De Cantera (15)	M3	1	$ 132.661,00	19%	$ 157.866,59
37	Arena De Concreto * Bulto X 50 Kg	UN	1	$ 7.293,00	19%	$ 8.678,67
38	Arena De Pega X 40 Kg Bulto	UN	1	$ 6.869,00	19%	$ 8.174,11
39	Arena De Peña Negra Semilavada Para Revoque O Pañete	M3	1	$ 133.581,00	19%	$ 158.961,39
40	Base Pintura Blanca X Galon	UN	1	$ 56.750,00	19%	$ 67.532,50
41	Brida 12" Incluye Pernos, Tuercas, Empaque.	UN	1	$ 181.784,00	19%	$ 216.322,96
42	Brida Ajustable Pvc-P 3" Sh80, 150 Psi.	UN	1	$ 37.990,00	19%	$ 45.208,10
43	Brocha 1 1/2"	UN	1	$ 4.704,00	19%	$ 5.597,76
44	Brocha 1"	UN	1	$ 3.998,00	19%	$ 4.757,62
45	Brocha 1/2"	UN	1	$ 11.787,00	19%	$ 14.026,53
46	Brocha 2"	UN	1	$ 12.845,00	19%	$ 15.285,55
47	Brocha 2" 1/2"	UN	1	$ 12.849,00	19%	$ 15.290,31
48	Bulto Cemento Blanco Tipo 1 Presentacion 20 Kg.	UN	1	$ 31.147,00	19%	$ 37.064,93
49	Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	UN	1	$ 19.203,00	19%	$ 22.851,57
50	Cal (Kilos)	KG	1	$ 1.468,00	19%	$ 1.746,92
51	Cinta Enmascarar 1" De 3 Metros.	UN	1	$ 6.465,00	19%	$ 7.693,35
52	Cinta Malla Para Drywall - Presentación En Rollo Por 45	UN	1	$ 5.529,00	19%	$ 6.579,51
53	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1 1/2"	UN	1	$ 5.384,00	19%	$ 6.406,96
54	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1"	UN	1	$ 3.096,00	19%	$ 3.684,24
55	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 872,00	19%	$ 1.037,68
56	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 2"	UN	1	$ 12.196,00	19%	$ 14.513,24
57	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 3"	UN	1	$ 32.684,00	19%	$ 38.893,96
58	Codo Pvc 1/2" Con Rosca.	UN	1	$ 1.712,00	19%	$ 2.037,28
59	Codo Sanitario En Pvc 90 X 1" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 2.565,00	19%	$ 3.052,35

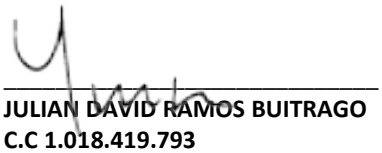
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN

60	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$	3.903,00	19%	$ 4.644,57
61	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$	8.430,00	19%	$ 10.031,70
62	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1	$	526.676,00	19%	$ 626.744,44
63	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Negro 5 Galones	UN	1	$	512.425,00	19%	$ 609.785,75
64	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1	$	23.852,00	19%	$ 28.383,88
65	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	UN	1	$	129.816,00	19%	$ 154.481,04
66	Impermeabilizante Acrilico Color Gris X Galon	UN	1	$	56.490,00	19%	$ 67.223,10
67	Impermeabilizante Base De Agua Siliconado Color Trasparente Para Cubiertas Y Terrazas. X Cuñete	UN	1	$	395.127,00	19%	$ 470.201,13
68	Limpiador Para Tuberia En Pvc X 500 Ml	UN	1	$	41.438,00	19%	$ 49.311,22
69	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UN	1	$	134.585,00	19%	$ 160.156,15
70	Llave De Paso Pvc De 1 Pulgada	UN	1	$	13.100,00	19%	$ 15.589,00
71	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	1	$	5.141,00	19%	$ 6.117,79
72	Llave De Paso Pvc De 2 Pulgada	UN	1	$	18.647,00	19%	$ 22.189,93
73	Tubería Flexible De Refrigeración De 1/2"	M	1	$	19.361,00	19%	$ 23.039,59
74	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$	19.185,00	19%	$ 22.830,15
75	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$	18.849,00	19%	$ 22.430,31
76	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$	19.070,00	19%	$ 22.693,30
77	Valvula chupa Metalica - Greca	Unidad	1	$	75.607,00	19%	$ 89.972,33
78	Piloto 110v- Greca	Unidad	1	$	16.473,00	19%	$ 19.602,87
79	Cable siliconado #10	mts	1	$	16.473,00	19%	$ 19.602,87
80	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - para Greca	Unidad	1	$	62.494,00	19%	$ 74.367,86
81	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$	76.554,00	19%	$ 91.099,26
82	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$	84.165,00	19%	$ 100.156,35
83	Tapa ingreso agua - Caldera- Greca	Unidad	1	$	18.128,00	19%	$ 21.572,32
84	Racor central-soporte caldera - Greca	Unidad	1	$	2.810,00	19%	$ 3.343,90
85	Empaque racor central	Unidad	1	$	1.204,00	19%	$ 1.432,76
86	Switch selector 110V - Greca	Unidad	1	$	9.983,00	19%	$ 11.879,77
87	Perilla Negra para selector 4 posiciones (ON-ALTO-MEDIO-BAJO)	Unidad	1	$	17.131,00	19%	$ 20.385,89
88	Tubo portanivel - Greca	Unidad	1	$	32.646,00	19%	$ 38.848,74
89	Nivel de vidrio - Greca	Unidad	1	$	17.381,00	19%	$ 20.683,39
90	Tableta en gres mate de 30*30	mts	1	$	56.564,00	19%	$ 67.311,16
91	Organizador para cables	mts	1	$	5.106,00	19%	$ 6.076,14
92	Ventosa o chupa para vidrio de doble copa o triple copa prensa succiòn	Unidad	1	$	90.869,00	19%	$ 108.134,11
93	Tomas dobles para energia regulada con tapa	Unidad	1	$	52.050,00	19%	$ 61.939,50
94	Cable encauchetado 3*12	mts	1	$	12.536,00	19%	$ 14.917,84
95	Cajas EMT 2*4 con tapa	Unidad	1	$	16.766,00	19%	$ 19.951,54
96	Cajas EMT 4*4 con tapa	Unidad	1	$	25.424,00	19%	$ 30.254,56
97	Riel mecano galvanizado	mts	1	$	46.537,00	19%	$ 55.379,03
98	Arandelas metàlicas con perforaciòn de 3/8	Unidad	1	$	214,00	19%	$ 254,66
99	Sujetador para soporte mecano de tuberia de 1/2	Unidad	1	$	4.561,00	19%	$ 5.427,59
100	Costales	Unidad	1	$	1.536,00	19%	$ 1.827,84
101	Alambre de pùa calibe 16,5 * 400 mt 15,3 kg puma	mts	1	$	440,00	19%	$ 523,60
102	Cabuya/Fique grueso 3 rollo * 100gr olmo soga	rollo	1	$	17.558,00	19%	$ 20.894,02
103	Tiner - disolvente	galòn	1	$	32.251,00	19%	$ 38.378,69
104	Tapa para toma corriente doble levinton con polo a tierra	Unidad	1	$	35.592,00	19%	$ 42.354,48
105	Làmpara Hermètica Con 2 Tubos Led De 18W De vidrio. Luz Blanca Ip65. Voltaje 100V. 3200 Lum. Dimensiòn: 127x10x6	Unidad	1	$	125.350,00	19%	$ 149.166,50
106	Curvas EMT 1/2"	Unidad	1	$	1.369,00	19%	$ 1.629,11
107	Conector autodesforre amarillo para cable 12-10 x unidad	Unidad	1	$	1.760,00	19%	$ 2.094,40
108	Conector autodesforre rojo para cable 16-18 x unidad	Unidad	1	$	1.251,00	19%	$ 1.488,69
109	Conector para cable amarillo (aplicaciones de hasta 1000v. ideal para baja tensión y conexiones de accesorios de iluminación.) x unidad	Unidad	1	$	582,00	19%	$ 692,58
110	Tubo EMT 3/4	Unidad	1	$	42.753,00	19%	$ 50.876,07
111	Cable No.10 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$	4.218,00	19%	$ 5.019,42
112	Cable No.10 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$	4.218,00	19%	$ 5.019,42
113	Cable No.10 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$	4.218,00	19%	$ 5.019,42
114	Cable encauchetado 3 X 12 x ML	ML	1	$	13.163,00	19%	$ 15.663,97
115	Cable encauchetado 3 X 14 x ML	ML	1	$	10.364,00	19%	$ 12.333,16
116	Cable encauchetado 3X10 x ML	ML	1	$	18.166,00	19%	$ 21.617,54
117	Cable No.12 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$	2.964,00	19%	$ 3.527,16
118	Cable No.12 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$	2.964,00	19%	$ 3.527,16
119	Cable No.12 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$	2.964,00	19%	$ 3.527,16
120	Broca para muro 1/8"	Unidad	1	$	3.452,00	19%	$ 4.107,88
121	Cable No.10 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$	4.218,00	19%	$ 5.019,42
122	Cable No.12 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$	2.964,00	19%	$ 3.527,16

www.loscastores.com / admin@loscastores.com / (4)2515125
Cl 50 46-36 of 904 Ed Furatena, Medellin-Colombia

123	Cepillo de alambre de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste para soldadura.	Unidad	1	$	17.499,00	19%	$ 20.823,81
124	Limpiador contactos eléctricos y electrónicos 3 en 1 ,10 onzas	Unidad	1	$	46.802,00	19%	$ 55.694,38
125	Tubo LED 9W T8 de 60cm vidrio opal. 6500ºK Inlcuye Socket para instalaciòn	Unidad	1	$	34.533,00	19%	$ 41.094,27
126	REflector LED 200 W color de la luz blanco frio 110/220V	Unidad	1	$	261.919,00	19%	$ 311.683,61
127	Reflector LED 100W +/-20WTS 6500K 120/240V luz blanco	Unidad	1	$	185.636,00	19%	$ 220.906,84
128	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8	Unidad	1	$	3.275,00	19%	$ 3.897,25
129	Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	$	26.063,00	19%	$ 31.014,97
130	Uniones EMT 1/2"	Unidad	1	$	1.167,00	19%	$ 1.388,73
131	Uniones EMT 3/4"	Unidad	1	$	1.489,00	19%	$ 1.771,91
132	Uniones EMT 1"	Unidad	1	$	2.251,00	19%	$ 2.678,69
133	Curvas EMT 3/4"	Unidad	1	$	2.120,00	19%	$ 2.522,80
134	Curvas EMT 1"	Unidad	1	$	2.441,00	19%	$ 2.904,79
135	Tubo EMT 1"	Unidad	1	$	50.162,00	19%	$ 59.692,78
136	Llegadas a caja EMT 1"	Unidad	1	$	2.799,00	19%	$ 3.330,81
137	Llegadas a caja EMT 1/2"	Unidad	1	$	1.727,00	19%	$ 2.055,13
138	Llegadas a caja EMT 3/4"	Unidad	1	$	2.109,00	19%	$ 2.509,71
139	Manguera para aire comprimido	Unidad	1	$	21.342,00	19%	$ 25.396,98
140	Kit para aire comprimido	Unidad	1	$	169.351,00	19%	$ 201.527,69
141	Abrazadera doble ojo 1/2" metalica	Unidad	1	$	928,00	19%	$ 1.104,32
142	Abrazadera doble ojo 3/4" metalica	Unidad	1	$	1.251,00	19%	$ 1.488,69
143	Abrazadera doble ojo 1" metalica	Unidad	1	$	1.588,00	19%	$ 1.889,72
144	Cinta aislante autofundente	Unidad	1	$	98.275,00	19%	$ 116.947,25
145	Estopa de Limpieza	Kilos	1	$	13.663,00	19%	$ 16.258,97
146	Reflector led 200 w color de la luz blanco frio solar (panel y bateria recargable)	Unidad	1	$	389.150,00	19%	$ 463.088,50
147	Recarga Gas Nitròg eno para cilindro de 50 lts	pipeta	1	$	494.540,00	19%	$ 588.502,60
148	Cilindro con recarga de gas nitròg eno de 20 litros portàtil	pipeta	1	$	714.557,00	19%	$ 850.322,83
149	Cilindro con recarga Gas argòn de 20 litros	pipeta	1	$	687.548,00	19%	$ 818.182,12
150	Manòmetros - completo (mangueras)	Unidad	1	$	197.673,00	19%	$ 235.230,87
151	Chazo Supra 1/4 X50 Unidades	Unidad	1	$	368,00	19%	$ 437,92
152	Tornillo Autoperforante Framer Punta Broca 7x7/16" x 1000 unid	Unidad	1	$	82,00	19%	$ 97,58
153	Tornillo Autoperforante de 1/2" cabeza plana	Unidad	1	$	41,00	19%	$ 48,79
154	Tornillo Aglomerado Autoperforante 8X1-1/2 Fixser	Unidad	1	$	296,00	19%	$ 352,24
155	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X2 100 Und Fixser	Unidad	1	$	5.899,00	19%	$ 7.019,81
156	Terminal tipo U (orquilla) amarillo para cable #12	Unidad	1	$	417,00	19%	$ 496,23
157	Terminal cobre ojo para cable #12	Unidad	1	$	370,00	19%	$ 440,30
158	Terminal Pin amarillo para cable #12	Unidad	1	$	507,00	19%	$ 603,33
159	Terminal cobre ojo para cable #10	Unidad	1	$	626,00	19%	$ 744,94
160	Terminal cobre ojo para cable #8	Unidad	1	$	1.061,00	19%	$ 1.262,59
161	Terminal cobre ojo para cable #6	Unidad	1	$	1.990,00	19%	$ 2.368,10
162	Conector Resorte Scotchlok Rojo/Amarillo	Unidad	1	$	774,00	19%	$ 921,06
163	Conector Resorte Scotchlok #100Und Azul/Naranja	Unidad	1	$	1.061,00	19%	$ 1.262,59
164	Totalizador industrial trifasico de 50 A	Unidad	1	$	268.733,00	19%	$ 319.792,27
165	Caja metalica de 40*40 para totalizador	Unidad	1	$	863.617,00	19%	$ 1.027.704,23
166	Tablero Trifásico 100A 12 Circuitos Galvanizado - Bimetalico Alta Capacidad para Uso Industrial	Unidad	1	$	268.377,00	19%	$ 319.368,63
167	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1Pg	Unidad	1	$	2.382,00	19%	$ 2.834,58
168	Terminal De Acero Para Tubo Emt 3/4Pg	Unidad	1	$	1.975,00	19%	$ 2.350,25
169	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg	Unidad	1	$	1.489,00	19%	$ 1.771,91
170	Caja rectangular Rawelt 2x4 salida de 1/2	Unidad	1	$	17.604,00	19%	$ 20.948,76
171	Caja cuadrada Rawelt 4x4 salida de 3/4	Unidad	1	$	26.695,00	19%	$ 31.767,05
172	uniones liss de 1 1/2Pg	Unidad	1	$	1.491,00	19%	$ 1.774,29
173	Accesorios Pvc de 2"	Unidad	1	$	21.548,00	19%	$ 25.642,12
174	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 3"	Unidad	1	$	33.406,00	19%	$ 39.753,14
175	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 5"	unidad	1	$	151.435,00	19%	$ 180.207,65
176	Gas Refrigerante R22 * 25 Lb	unidad	1	$	617.421,00	19%	$ 734.730,99
177	Gas Refrigerante 410A * 25 Lb	unidad	1	$	298.726,00	19%	$ 355.483,94
178	Gas Refrigerante R134 * 25 Lb	unidad	1	$	459.717,00	19%	$ 547.063,23
TOTAL GENERAL							$ 12.833.477,65

De antemano agradecemos la atención prestada y estamos atentos a cualquier requerimiento adicional.



JULIAN DAVID RAMOS BUITRAGO
C.C 1.018.419.793
REPRESENTATE LEGAL

www.loscastores.com / admin@loscastores.com / (4)2515125
Cl 50 46-36 of 904 Ed Furatena, Medellín-Colombia

Balsur

OBJETO	5_366 Contratar el suministro de materiales, elementos, herramientas de ferretería, así como luminarias e insumos hidráulicos e hidrosanitarios que sean requeridos para las actividades de mantenimiento de las instalaciones del Despacho y centros adscritos al Sena Dirección Regional

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Toma Corriente Pvc De 15 - Presentación Por Unidades.	UND	1	$ 11.359,00	$ 2.158,21	$ 13.517,21
2	Conectores De Resorte 18Awg-8Awg	UND	1	$ 568,00	$ 107,92	$ 675,92
3	Conector O/B De Resorte Calibre 22-12 Awg Scotchlok En Calidad 3M O Superior.	UNIDAD	1	$ 740,00	$ 140,60	$ 880,60
4	Thinner Corriente. 1000 Cc	LITROS	1	$ 17.313,00	$ 3.289,47	$ 20.602,47
5	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	UNIDAD	1	$ 52.984,00	$ 10.066,96	$ 63.050,96
6	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	un	1	$ 41.441,00	$ 7.873,79	$ 49.314,79
7	Pegante Boxer 521 Industrial, 100 Cc.	UN	1	$ 4.386,00	$ 833,34	$ 5.219,34
8	Platina 1 1/4" X 3/16" x 6mts largo	ud	1	$ 40.250,00	$ 7.647,50	$ 47.897,50
9	Platina De Hierro De 2 1/2" X 3/16" x 6mts largo	UNIDAD	1	$ 71.572,00	$ 13.598,68	$ 85.170,68
10	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	ud	1	$ 73.367,00	$ 13.939,73	$ 87.306,73
11	Angulo metalico de 1"X3/16"	UNIDAD	1	$ 58.398,00	$ 11.095,62	$ 69.493,62
12	Carrete de Soldadura Mig. Rf 56 0.9 o 1.2 mm x 15 Kg (Calibre 1.2 mm)	UNIDAD	1	$ 195.532,00	$ 37.151,08	$ 232.683,08
13	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"	UN	1	$ 347,00	$ 65,93	$ 412,93
14	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 3/4"	UN	1	$ 802,00	$ 152,38	$ 954,38
15	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 622,00	$ 118,18	$ 740,18
16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Sifon Pvc Sanitario 1-1/4" Desmontable Completo	UN	1	$ 11.011,00	$ 2.092,09	$ 13.103,09
17	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 404,00	$ 76,76	$ 480,76
18	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 2.1/2"	UN	1	$ 10.448,00	$ 1.985,12	$ 12.433,12
19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 3"	UN	1	$ 20.780,00	$ 3.948,20	$ 24.728,20
20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 4"	UN	1	$ 29.671,00	$ 5.637,49	$ 35.308,49
21	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Codo 90°Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 462,00	$ 87,78	$ 549,78
22	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Curvas Pvc De 2" Para Alta Presion	UN	1	$ 4.156,00	$ 789,64	$ 4.945,64
23	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas ½"	UN	1	$ 576,00	$ 109,44	$ 685,44
24	Adaptador Hembra Cpvc De 1/2"	UN	1	$ 3.849,00	$ 731,31	$ 4.580,31
25	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 3.521,00	$ 668,99	$ 4.189,99
26	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 13.840,00	$ 2.629,60	$ 16.469,60
27	Adaptador Hembra En Pvc De 1.1/2"	UN	1	$ 5.957,00	$ 1.131,83	$ 7.088,83
28	Adaptador Hembra Pvc 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UN	1	$ 621,00	$ 117,99	$ 738,99
29	Adaptador Macho De 1.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 5.063,00	$ 961,97	$ 6.024,97
30	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 2.102,00	$ 399,38	$ 2.501,38
31	Adaptador Macho De 2.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 10.448,00	$ 1.985,12	$ 12.433,12
32	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 7.258,00	$ 1.379,02	$ 8.637,02
33	Adaptador Macho De1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 404,00	$ 76,76	$ 480,76
34	Anticorrosivo	GAL	1	$ 80.796,00	$ 15.351,24	$ 96.147,24
35	Anticorrosivo Gris X Galon	UN	1	$ 73.366,00	$ 13.939,54	$ 87.305,54
36	Arena De Cantera (15)	M3	1	$ 187.526,00	$ 35.629,94	$ 223.155,94
37	Arena De Concreto * Bulto X 50 Kg	UN	1	$ 10.733,00	$ 2.039,27	$ 12.772,27
38	Arena De Pega X 40 Kg Bulto	UN	1	$ 9.778,00	$ 1.857,82	$ 11.635,82
39	Arena De Peña Negra Semilavada Para Revoque O Pañete	M3	1	$ 190.655,00	$ 36.224,45	$ 226.879,45
40	Base Pintura Blanca X Galon	UN	1	$ 87.617,00	$ 16.647,23	$ 104.264,23
41	Brida 12" Incluye Pernos, Tuercas, Empaque.	UN	1	$ 260.418,00	$ 49.479,42	$ 309.897,42
42	Brida Ajustable Pvc-P 3" Sh80, 150 Psi.	UN	1	$ 59.210,00	$ 11.249,90	$ 70.459,90
43	Brocha 1 1/2"	UN	1	$ 7.157,00	$ 1.359,83	$ 8.516,83
44	Brocha 1"	UN	1	$ 5.657,00	$ 1.074,83	$ 6.731,83
45	Brocha 1/2"	UN	1	$ 18.356,00	$ 3.487,64	$ 21.843,64
46	Brocha 2"	UN	1	$ 19.094,00	$ 3.627,86	$ 22.721,86
47	Brocha 2" 1/2"	UN	1	$ 19.510,00	$ 3.706,90	$ 23.216,90
48	Bulto Cemento Blanco Tipo 1 Presentacion 20 Kg.	UN	1	$ 44.905,00	$ 8.531,95	$ 53.436,95
49	Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	UN	1	$ 25.749,00	$ 4.892,31	$ 30.641,31
50	Cal (Kilos)	KG	1	$ 2.181,00	$ 414,39	$ 2.595,39
51	Cinta Enmascarar 1" De 3 Metros.	UN	1	$ 9.063,00	$ 1.721,97	$ 10.784,97
52	Cinta Malla Para Drywall - Presentación En Rollo Por 45	UN	1	$ 8.484,00	$ 1.611,96	$ 10.095,96
53	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1 1/2"	UN	1	$ 7.735,00	$ 1.469,65	$ 9.204,65
54	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1"	UN	1	$ 4.623,00	$ 878,37	$ 5.501,37

55	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 1.298,00	$ 246,62	$ 1.544,62
56	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 2"	UN	1	$ 17.489,00	$ 3.322,91	$ 20.811,91
57	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 3"	UN	1	$ 50.677,00	$ 9.628,63	$ 60.305,63
58	Codo Pvc 1/2" Con Rosca.	UN	1	$ 2.424,00	$ 460,56	$ 2.884,56
59	Codo Sanitario En Pvc 90 X 1" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 4.037,00	$ 767,03	$ 4.804,03
60	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 5.647,00	$ 1.072,93	$ 6.719,93
61	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 13.078,00	$ 2.484,82	$ 15.562,82
62	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1	$ 611.897,00	$ 116.260,43	$ 728.157,43
63	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Negro 5 Galones	UN	1	$ 611.897,00	$ 116.260,43	$ 728.157,43
64	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1	$ 36.930,00	$ 7.016,70	$ 43.946,70
65	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	UN	1	$ 186.681,00	$ 35.469,39	$ 222.150,39
66	Impermeabilizante Acrilico Color Gris X Galon	UN	1	$ 85.655,00	$ 16.274,45	$ 101.929,45
67	Impermeabilizante Base De Agua Siliconado Color Trasparente Para Cubiertas Y Terrazas. X Cuñete	UN	1	$ 474.726,00	$ 90.197,94	$ 564.923,94
68	Limpiador Para Tuberia En Pvc X 500 Ml	UN	1	$ 63.376,00	$ 12.041,44	$ 75.417,44
69	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UN	1	$ 194.973,00	$ 37.044,87	$ 232.017,87
70	Llave De Paso Pvc De 1 Pulgada	UN	1	$ 18.817,00	$ 3.575,23	$ 22.392,23
71	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	1	$ 8.024,00	$ 1.524,56	$ 9.548,56
72	Llave De Paso Pvc De 2 Pulgada	UN	1	$ 28.859,00	$ 5.483,21	$ 34.342,21
73	Tubería Flexible De Refrigeración De 1/2"	M	1	$ 29.978,00	$ 5.695,82	$ 35.673,82
74	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 28.859,00	$ 5.483,21	$ 34.342,21
75	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 28.859,00	$ 5.483,21	$ 34.342,21
76	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 28.859,00	$ 5.483,21	$ 34.342,21
77	Valvula chupa Metalica - Greca	Unidad	1	$ 117.409,00	$ 22.307,71	$ 139.716,71
78	Piloto 110v- Greca	Unidad	1	$ 21.990,00	$ 4.178,10	$ 26.168,10
79	Cable siliconado #10	mts	1	$ 21.990,00	$ 4.178,10	$ 26.168,10
80	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - para Greca	Unidad	1	$ 89.609,00	$ 17.025,71	$ 106.634,71
81	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$ 102.357,00	$ 19.447,83	$ 121.804,83
82	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$ 131.444,00	$ 24.974,36	$ 156.418,36
83	Tapa ingreso agua - Caldera- Greca	Unidad	1	$ 28.227,00	$ 5.363,13	$ 33.590,13
84	Racor central-soporte caldera - Greca	Unidad	1	$ 4.396,00	$ 835,24	$ 5.231,24
85	Empaque racor central	Unidad	1	$ 1.725,00	$ 327,75	$ 2.052,75
86	Switch selector 110V - Greca	Unidad	1	$ 13.328,00	$ 2.532,32	$ 15.860,32
87	Perilla Negra para selector 4 posiciones (ON-ALTO-MEDIO-BAJO)	Unidad	1	$ 22.869,00	$ 4.345,11	$ 27.214,11
88	Tubo portanivel - Greca	Unidad	1	$ 43.580,00	$ 8.280,20	$ 51.860,20
89	Nivel de vidrio - Greca	Unidad	1	$ 23.202,00	$ 4.408,38	$ 27.610,38
90	Tableta en gres mate de 30*30	mts	1	$ 75.004,00	$ 14.250,76	$ 89.254,76
91	Organizador para cables	mts	1	$ 6.816,00	$ 1.295,04	$ 8.111,04
92	Ventosa o chupa para vidrio de doble copa o triple copa prensa succiòn	Unidad	1	$ 137.255,00	$ 26.078,45	$ 163.333,45
93	Tomas dobles para energìa regulada con tapa	Unidad	1	$ 58.404,00	$ 11.096,76	$ 69.500,76
94	Cable encauchetado 3*12	mts	1	$ 16.736,00	$ 3.179,84	$ 19.915,84
95	Cajas EMT 2*4 con tapa	Unidad	1	$ 22.384,00	$ 4.252,96	$ 26.636,96
96	Cajas EMT 4*4 con tapa	Unidad	1	$ 33.941,00	$ 6.448,79	$ 40.389,79
97	Riel mecano galvanizado	mts	1	$ 62.125,00	$ 11.803,75	$ 73.928,75
98	Arandelas metàlicas con perforaciòn de 3/8	Unidad	1	$ 273,00	$ 51,87	$ 324,87
99	Sujetador para soporte mecano de tuberìa de 1/2	Unidad	1	$ 6.210,00	$ 1.179,90	$ 7.389,90
100	Costales	Unidad	1	$ 2.019,00	$ 383,61	$ 2.402,61
101	Alambre de pùa calibe 16,5 * 400 mt 15,3 kg puma	mts	1	$ 618,00	$ 117,42	$ 735,42
102	Cabuya/Fique grueso 3 rollo * 100gr olmo soga	rollo	1	$ 23.607,00	$ 4.485,33	$ 28.092,33
103	Tiner - disolvente	galòn	1	$ 44.728,00	$ 8.498,32	$ 53.226,32
104	Tapa para toma corriente doble levinton con polo a tierra	Unidad	1	$ 45.253,00	$ 8.598,07	$ 53.851,07
105	Làmpara Hermètica Con 2 Tubos Led De 18W De vidrio. Luz Blanca Ip65. Voltaje 100V. 3200 Lum. Dimensiòn: 127x10x6	Unidad	1	$ 201.987,00	$ 38.377,53	$ 240.364,53
106	Curvas EMT 1/2"	Unidad	1	$ 1.742,00	$ 330,98	$ 2.072,98
107	Conector autodesforre amarillo para cable 12-10 x unidad	Unidad	1	$ 2.239,00	$ 425,41	$ 2.664,41
108	Conector autodesforre rojo para cable 16-18 x unidad	Unidad	1	$ 1.591,00	$ 302,29	$ 1.893,29
109	Conector para cable amarillo (aplicaciones de hasta 1000v. ideal para baja tensión y conexiones de accesorios de iluminación.) x unidad	Unidad	1	$ 740,00	$ 140,60	$ 880,60
110	Tubo EMT 3/4	Unidad	1	$ 50.252,00	$ 9.547,88	$ 59.799,88
111	Cable No.10 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$ 5.362,00	$ 1.018,78	$ 6.380,78
112	Cable No.10 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$ 5.362,00	$ 1.018,78	$ 6.380,78
113	Cable No.10 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$ 5.362,00	$ 1.018,78	$ 6.380,78
114	Cable encauchetado 3 X 12 x ML	ML	1	$ 14.253,00	$ 2.708,07	$ 16.961,07
115	Cable encauchetado 3 X 14 x ML	ML	1	$ 13.176,00	$ 2.503,44	$ 15.679,44

116	Cable encauchetado 3X10 x ML	ML	1	$ 23.097,00	$ 4.388,43	$ 27.485,43
117	Cable No.12 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$ 3.768,00	$ 715,92	$ 4.483,92
118	Cable No.12 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$ 3.768,00	$ 715,92	$ 4.483,92
119	Cable No.12 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$ 3.768,00	$ 715,92	$ 4.483,92
120	Broca para muro 1/8"	Unidad	1	$ 4.775,00	$ 907,25	$ 5.682,25
121	Cable No.10 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$ 5.362,00	$ 1.018,78	$ 6.380,78
122	Cable No.12 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$ 3.768,00	$ 715,92	$ 4.483,92
123	Cepillo de alambre de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste para soldadura.	Unidad	1	$ 25.593,00	$ 4.862,67	$ 30.455,67
124	Limpiador contactos eléctricos y electrónicos 3 en 1 ,10 onzas	Unidad	1	$ 67.174,00	$ 12.763,06	$ 79.937,06
125	Tubo LED 9W T8 de 60cm vidrio opal. 6500ºK Inlcuye Socket para instalaciòn	Unidad	1	$ 43.906,00	$ 8.342,14	$ 52.248,14
126	REflector LED 200 W color de la luz blanco frio 110/220V	Unidad	1	$ 333.010,00	$ 63.271,90	$ 396.281,90
127	Reflector LED 100W +/-20WTS 6500K 120/240V luz blanco	Unidad	1	$ 236.020,00	$ 44.843,80	$ 280.863,80
128	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8	Unidad	1	$ 4.720,00	$ 896,80	$ 5.616,80
129	Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	$ 33.137,00	$ 6.296,03	$ 39.433,03
130	Uniones EMT 1/2"	Unidad	1	$ 1.485,00	$ 282,15	$ 1.767,15
131	Uniones EMT 3/4"	Unidad	1	$ 1.894,00	$ 359,86	$ 2.253,86
132	Uniones EMT 1"	Unidad	1	$ 2.863,00	$ 543,97	$ 3.406,97
133	Curvas EMT 3/4"	Unidad	1	$ 2.695,00	$ 512,05	$ 3.207,05
134	Curvas EMT 1"	Unidad	1	$ 3.106,00	$ 590,14	$ 3.696,14
135	Tubo EMT 1"	Unidad	1	$ 63.777,00	$ 12.117,63	$ 75.894,63
136	Llegadas a caja EMT 1"	Unidad	1	$ 3.560,00	$ 676,40	$ 4.236,40
137	Llegadas a caja EMT 1/2"	Unidad	1	$ 2.197,00	$ 417,43	$ 2.614,43
138	Llegadas a caja EMT 3/4"	Unidad	1	$ 2.682,00	$ 509,58	$ 3.191,58
139	Manguera para aire comprimido	Unidad	1	$ 30.013,00	$ 5.702,47	$ 35.715,47
140	Kit para aire comprimido	Unidad	1	$ 230.875,00	$ 43.866,25	$ 274.741,25
141	Abrazadera doble ojo 1/2" metalica	Unidad	1	$ 1.181,00	$ 224,39	$ 1.405,39
142	Abrazadera doble ojo 3/4" metalica	Unidad	1	$ 1.591,00	$ 302,29	$ 1.893,29
143	Abrazadera doble ojo 1" metalica	Unidad	1	$ 2.019,00	$ 383,61	$ 2.402,61
144	Cinta aislante autofundente	Unidad	1	$ 124.947,00	$ 23.739,93	$ 148.686,93
145	Estopa de Limpieza	Kilos	1	$ 20.036,00	$ 3.806,84	$ 23.842,84
146	Reflector led 200 w color de la luz blanco frio solar (panel y bateria recargable)	Unidad	1	$ 316.922,00	$ 60.215,18	$ 377.137,18
147	Recarga Gas Nitròġeno para cilindro de 50 lts	pipeta	1	$ 680.272,00	$ 129.251,68	$ 809.523,68
148	Cilindro con recarga de gas nitròġeno de 20 litros portàtil	pipeta	1	$ 1.039.872,00	$ 197.575,68	$ 1.237.447,68
149	Cilindro con recarga Gas argòn de 20 litros	pipeta	1	$ 935.041,00	$ 177.657,79	$ 1.112.698,79
150	Manòmetros - completo (mangueras)	Unidad	1	$ 282.219,00	$ 53.621,61	$ 335.840,61
151	Chazo Supra 1/4 X50 Unidades	Unidad	1	$ 506,00	$ 96,14	$ 602,14
152	Tornillo Autoperforante Framer Punta Broca 7x7/16" x 1000 unid	Unidad	1	$ 116,00	$ 22,04	$ 138,04
153	Tornillo Autoperforante de 1/2" cabeza plana	Unidad	1	$ 59,00	$ 11,21	$ 70,21
154	Tornillo Aglomerado Autoperforante 8X1-1/2 Fixser	Unidad	1	$ 427,00	$ 81,13	$ 508,13
155	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X2 100 Und Fixser	Unidad	1	$ 8.313,00	$ 1.579,47	$ 9.892,47
156	Terminal tipo U (orquilla) amarillo para cable #12	Unidad	1	$ 531,00	$ 100,89	$ 631,89
157	Terminal cobre ojo para cable #12	Unidad	1	$ 470,00	$ 89,30	$ 559,30
158	Terminal Pin amarillo para cable #12	Unidad	1	$ 644,00	$ 122,36	$ 766,36
159	Terminal cobre ojo para cable #10	Unidad	1	$ 795,00	$ 151,05	$ 946,05
160	Terminal cobre ojo para cable #8	Unidad	1	$ 1.348,00	$ 256,12	$ 1.604,12
161	Terminal cobre ojo para cable #6	Unidad	1	$ 2.529,00	$ 480,51	$ 3.009,51
162	Conector Resorte Scotchlok Rojo/Amarillo	Unidad	1	$ 985,00	$ 187,15	$ 1.172,15
163	Conector Resorte Scotchlok #100Und Azul/Naranja	Unidad	1	$ 1.348,00	$ 256,12	$ 1.604,12
164	Totalizador industrial trifasico de 50 A	Unidad	1	$ 341.672,00	$ 64.917,68	$ 406.589,68
165	Caja metalica de 40*40 para totalizador	Unidad	1	$ 1.833.015,00	$ 348.272,85	$ 2.181.287,85
166	Tablero Trifásico 100A 12 Circuitos Galvanizado - Bimetalico Alta Capacidad para Uso Industrial	Unidad	1	$ 341.217,00	$ 64.831,23	$ 406.048,23
167	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1Pg	Unidad	1	$ 3.029,00	$ 575,51	$ 3.604,51
168	Terminal De Acero Para Tubo Emt 3/4Pg	Unidad	1	$ 2.393,00	$ 454,67	$ 2.847,67
169	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg	Unidad	1	$ 1.894,00	$ 359,86	$ 2.253,86
170	Caja rectangular Rawelt 2x4 salida de 1/2	Unidad	1	$ 22.384,00	$ 4.252,96	$ 26.636,96
171	Caja cuadrada Rawelt 4x4 salida de 3/4	Unidad	1	$ 33.941,00	$ 6.448,79	$ 40.389,79
172	uniones liss de 1 1/2Pg	Unidad	1	$ 1.992,00	$ 378,48	$ 2.370,48
173	Accesorios Pvc de 2"	Unidad	1	$ 46.492,00	$ 8.833,48	$ 55.325,48
174	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 3"	Unidad	1	$ 71.655,00	$ 13.614,45	$ 85.269,45
175	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 5"	unidad	1	$ 142.428,00	$ 27.061,32	$ 169.489,32
176	Gas Refrigerante R22 * 25 Lb	unidad	1	$ 617.293,00	$ 117.285,67	$ 734.578,67

177	Gas Refrigerante 410A * 25 Lb	unidad	1	$ 315.271,00	$ 59.901,49	$ 375.172,49
178	Gas Refrigerante R134 * 25 Lb	unidad	1	$ 597.427,00	$ 113.511,13	$ 710.938,13
TOTAL GENERAL						$ 17.560.540,83

Calle 4 sur #48-110 Medellin. Antioquia. Cel. 310 428 74 67
E-mail: BALSURSAS@GMAIL.COM / DPBOLIVARP@HOTMAIL.COM

EMPRESA: ASF SOLUCIONES S.A.S
ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACIÓN – SENA

ASF Soluciones S.A.S Nit: 900.617.221 – 5 Dirección: Carrera 78A # 54 - 4
Tels: 3012070243 –(604) 3220162 –(604) 6050287
Email: info@asfsoluciones.com
www.asfsoluciones.com

SOLICITUD DE COTIZACIÓN-SUMINISTRO DE FERRETERIA

OBJETO	5_366 Contratar el suministro de materiales, elementos, herramientas de ferretería, así como luminarias e insumos hidráulicos e hidrosanitarios que sean requeridos para las actividades de mantenimiento de las instalaciones del Despacho y centros adscritos al Sena Dirección Regional

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Toma Corriente Pvc De 15 - Presentación Por Unidades.	UND	1	$ 9.841,00	$ 1.869,79	$ 11.710,79
2	Conectores De Resorte 18Awg-8Awg	UND	1	$ 492,00	$ 93,48	$ 585,48
3	Conector O/B De Resorte Calibre 22-12 Awg Scotchlok En Calidad 3M O Superior.	UNIDAD	1	$ 641,00	$ 121,79	$ 762,79
4	Thinner Corriente. 1000 Cc	LITROS	1	$ 19.502,00	$ 3.705,38	$ 23.207,38
5	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	UNIDAD	1	$ 44.204,00	$ 8.398,76	$ 52.602,76
6	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	un	1	$ 33.660,00	$ 6.395,40	$ 40.055,40
7	Pegante Boxer 521 Industrial, 100 Cc.	UN	1	$ 3.644,00	$ 692,36	$ 4.336,36
8	Platina 1 1/4" X 3/16" x 6mts largo	ud	1	$ 33.670,00	$ 6.397,30	$ 40.067,30
9	Platina De Hierro De 2 1/2" X 3/16" x 6mts largo	UNIDAD	1	$ 58.852,00	$ 11.181,88	$ 70.033,88
10	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	ud	1	$ 61.631,00	$ 11.709,89	$ 73.340,89
11	Angulo metalico de 1"X3/16"	UNIDAD	1	$ 49.221,00	$ 9.351,99	$ 58.572,99
12	Carrete de Soldadura Mig. Rf 56 0.9 o 1.2 mm x 15 Kg (Calibre 1.2 mm)	UNIDAD	1	$ 127.492,00	$ 24.223,48	$ 151.715,48
13	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"	UN	1	$ 288,00	$ 54,72	$ 342,72
14	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 3/4"	UN	1	$ 675,00	$ 128,25	$ 803,25
15	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 511,00	$ 97,09	$ 608,09
16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Sifon Pvc Sanitario 1-1/4" Desmontable Completo	UN	1	$ 9.075,00	$ 1.724,25	$ 10.799,25
17	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1	$ 334,00	$ 63,46	$ 397,46

18	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 2.1/2"	UN	1	$ 8.797,00	$ 1.671,43	$ 10.468,43
19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 3"	UN	1	$ 20.906,00	$ 3.972,14	$ 24.878,14
20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 4"	UN	1	$ 36.580,00	$ 6.950,20	$ 43.530,20
21	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Codo 90°Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 387,00	$ 73,53	$ 460,53
22	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Curvas Pvc De 2" Para Alta Presion	UN	1	$ 3.401,00	$ 646,19	$ 4.047,19
23	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas ½"	UN	1	$ 472,00	$ 89,68	$ 561,68
24	Adaptador Hembra Cpvc De 1/2"	UN	1	$ 3.224,00	$ 612,56	$ 3.836,56
25	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 2.908,00	$ 552,52	$ 3.460,52
26	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 14.408,00	$ 2.737,52	$ 17.145,52
27	Adaptador Hembra En Pvc De 1.1/2"	UN	1	$ 4.859,00	$ 923,21	$ 5.782,21
28	Adaptador Hembra Pvc 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UN	1	$ 512,00	$ 97,28	$ 609,28
29	Adaptador Macho De 1.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 4.091,00	$ 777,29	$ 4.868,29
30	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 1.661,00	$ 315,59	$ 1.976,59
31	Adaptador Macho De 2.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 10.051,00	$ 1.909,69	$ 11.960,69
32	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 6.051,00	$ 1.149,69	$ 7.200,69
33	Adaptador Macho De1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	1	$ 339,00	$ 64,41	$ 403,41
34	Anticorrosivo	GAL	1	$ 65.578,00	$ 12.459,82	$ 78.037,82
35	Anticorrosivo Gris X Galon	UN	1	$ 59.877,00	$ 11.376,63	$ 71.253,63
36	Arena De Cantera (15)	M3	1	$ 170.487,00	$ 32.392,53	$ 202.879,53

37	Arena De Concreto * Bulto X 50 Kg	UN	1	$ 8.973,00	$ 1.704,87	$ 10.677,87
38	Arena De Pega X 40 Kg Bulto	UN	1	$ 8.118,00	$ 1.542,42	$ 9.660,42
39	Arena De Peña Negra Semilavada Para Revoque O Pañete	M3	1	$ 160.705,00	$ 30.533,95	$ 191.238,95
40	Base Pintura Blanca X Galon	UN	1	$ 73.810,00	$ 14.023,90	$ 87.833,90
41	Brida 12" Incluye Pernos, Tuercas, Empaque.	UN	1	$ 219.124,00	$ 41.633,56	$ 260.757,56
42	Brida Ajustable Pvc-P 3" Sh80, 150 Psi.	UN	1	$ 48.563,00	$ 9.226,97	$ 57.789,97
43	Brocha 1 1/2"	UN	1	$ 5.869,00	$ 1.115,11	$ 6.984,11
44	Brocha 1"	UN	1	$ 4.737,00	$ 900,03	$ 5.637,03
45	Brocha 1/2"	UN	1	$ 15.034,00	$ 2.856,46	$ 17.890,46
46	Brocha 2"	UN	1	$ 15.474,00	$ 2.940,06	$ 18.414,06
47	Brocha 2" 1/2"	UN	1	$ 16.177,00	$ 3.073,63	$ 19.250,63
48	Bulto Cemento Blanco Tipo 1 Presentacion 20 Kg.	UN	1	$ 37.839,00	$ 7.189,41	$ 45.028,41
49	Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	UN	1	$ 19.510,00	$ 3.706,90	$ 23.216,90
50	Cal (Kilos)	KG	1	$ 1.828,00	$ 347,32	$ 2.175,32
51	Cinta Enmascarar 1" De 3 Metros.	UN	1	$ 7.538,00	$ 1.432,22	$ 8.970,22
52	Cinta Malla Para Drywall - Presentación En Rollo Por 45	UN	1	$ 7.112,00	$ 1.351,28	$ 8.463,28
53	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1 1/2"	UN	1	$ 6.420,00	$ 1.219,80	$ 7.639,80
54	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1"	UN	1	$ 3.802,00	$ 722,38	$ 4.524,38
55	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	1	$ 1.079,00	$ 205,01	$ 1.284,01
56	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 2"	UN	1	$ 14.493,00	$ 2.753,67	$ 17.246,67
57	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 3"	UN	1	$ 41.606,00	$ 7.905,14	$ 49.511,14
58	Codo Pvc 1/2" Con Rosca.	UN	1	$ 1.998,00	$ 379,62	$ 2.377,62
59	Codo Sanitario En Pvc 90 X 1" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 3.325,00	$ 631,75	$ 3.956,75
60	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 4.585,00	$ 871,15	$ 5.456,15
61	Codo Sanitario En Pvc 90 X 3" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1	$ 10.927,00	$ 2.076,13	$ 13.003,13
62	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1	$ 673.588,00	$ 127.981,72	$ 801.569,72
63	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Negro 5 Galones	UN	1	$ 662.687,00	$ 125.910,53	$ 788.597,53

64	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1	$ 29.853,00	$ 5.672,07	$ 35.525,07
65	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	UN	1	$ 152.008,00	$ 28.881,52	$ 180.889,52
66	Impermeabilizante Acrilico Color Gris X Galon	UN	1	$ 70.706,00	$ 13.434,14	$ 84.140,14
67	Impermeabilizante Base De Agua Siliconado Color Trasparente Para Cubiertas Y Terrazas. X Cuñete	UN	1	$ 483.636,00	$ 91.890,84	$ 575.526,84
68	Limpiador Para Tuberia En Pvc X 500 Ml	UN	1	$ 51.840,00	$ 9.849,60	$ 61.689,60
69	Llave De Paso En Acero De 1 1/2"	UN	1	$ 186.747,00	$ 35.481,93	$ 222.228,93
70	Llave De Paso Pvc De 1 Pulgada	UN	1	$ 15.352,00	$ 2.916,88	$ 18.268,88
71	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	1	$ 6.666,00	$ 1.266,54	$ 7.932,54
72	Llave De Paso Pvc De 2 Pulgada	UN	1	$ 23.400,00	$ 4.446,00	$ 27.846,00
73	Tubería Flexible De Refrigeración De 1/2"	M	1	$ 24.801,00	$ 4.712,19	$ 29.513,19
74	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 24.059,00	$ 4.571,21	$ 28.630,21
75	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 24.326,00	$ 4.621,94	$ 28.947,94
76	KIT de Resistencias - Greca	Unidad	1	$ 23.848,00	$ 4.531,12	$ 28.379,12
77	Valvula chupa Metalica - Greca	Unidad	1	$ 96.805,00	$ 18.392,95	$ 115.197,95
78	Piloto 110v- Greca	Unidad	1	$ 19.050,00	$ 3.619,50	$ 22.669,50
79	Cable siliconado #10	mts	1	$ 19.050,00	$ 3.619,50	$ 22.669,50
80	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - para Greca	Unidad	1	$ 74.852,00	$ 14.221,88	$ 89.073,88
81	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$ 85.674,00	$ 16.278,06	$ 101.952,06
82	Recipiente superior (Tetera) completas - recipiente y tapa - Para greca	Unidad	1	$ 107.071,00	$ 20.343,49	$ 127.414,49
83	Tapa ingreso agua - Caldera-Greca	Unidad	1	$ 22.982,00	$ 4.366,58	$ 27.348,58
84	Racor central-soporte caldera - Greca	Unidad	1	$ 3.635,00	$ 690,65	$ 4.325,65
85	Empaque racor central	Unidad	1	$ 1.421,00	$ 269,99	$ 1.690,99
86	Switch selector 110V - Greca	Unidad	1	$ 11.546,00	$ 2.193,74	$ 13.739,74
87	Perilla Negra para selector 4 posiciones (ON-ALTO-MEDIO-BAJO)	Unidad	1	$ 19.812,00	$ 3.764,28	$ 23.576,28
88	Tubo portanivel - Greca	Unidad	1	$ 37.752,00	$ 7.172,88	$ 44.924,88
89	Nivel de vidrio - Greca	Unidad	1	$ 20.100,00	$ 3.819,00	$ 23.919,00

90	Tableta en gres mate de 30*30	mts	1	$ 79.818,00	$ 15.165,42	$ 94.983,42
91	Organizador para cables	mts	1	$ 5.905,00	$ 1.121,95	$ 7.026,95
92	Ventosa o chupa para vidrio de doble copa o triple copa prensa succiòn	Unidad	1	$ 115.035,00	$ 21.856,65	$ 136.891,65
93	Tomas dobles para energìa regulada con tapa	Unidad	1	$ 60.195,00	$ 11.437,05	$ 71.632,05
94	Cable encauchetado 3*12	mts	1	$ 14.497,00	$ 2.754,43	$ 17.251,43
95	Cajas EMT 2*4 con tapa	Unidad	1	$ 19.392,00	$ 3.684,48	$ 23.076,48
96	Cajas EMT 4*4 con tapa	Unidad	1	$ 29.402,00	$ 5.586,38	$ 34.988,38
97	Riel mecano galvanizado	mts	1	$ 59.980,00	$ 11.396,20	$ 71.376,20
98	Arandelas metàlicas con perforaciòn de 3/8	Unidad	1	$ 237,00	$ 45,03	$ 282,03
99	Sujetador para soporte mecano de tuberìa de 1/2	Unidad	1	$ 5.233,00	$ 994,27	$ 6.227,27
100	Costales	Unidad	1	$ 2.340,00	$ 444,60	$ 2.784,60
101	Alambre de pùa calibe 16,5 * 400 mt 15,3 kg puma	mts	1	$ 686,00	$ 130,34	$ 816,34
102	Cabuya/Fique grueso 3 rollo * 100gr olmo soga	rollo	1	$ 19.581,00	$ 3.720,39	$ 23.301,39
103	Tiner - disolvente	galòn	1	$ 36.308,00	$ 6.898,52	$ 43.206,52
104	Tapa para toma corriente doble levinton con polo a tierra	Unidad	1	$ 39.203,00	$ 7.448,57	$ 46.651,57
105	Làmpara Hermètica Con 2 Tubos Led De 18W De vidrio. Luz Blanca Ip65. Voltaje 100V. 3200 Lum. Dimensiòn: 127x10x6	Unidad	1	$ 136.723,00	$ 25.977,37	$ 162.700,37
106	Curvas EMT 1/2"	Unidad	1	$ 1.509,00	$ 286,71	$ 1.795,71
107	Conector autodesforre amarillo para cable 12-10 x unidad	Unidad	1	$ 1.939,00	$ 368,41	$ 2.307,41
108	Conector autodesforre rojo para cable 16-18 x unidad	Unidad	1	$ 1.377,00	$ 261,63	$ 1.638,63
109	Conector para cable amarillo (aplicaciones de hasta 1000v. ideal para baja tensión y conexiones de accesorios de iluminación.) x unidad	Unidad	1	$ 641,00	$ 121,79	$ 762,79
110	Tubo EMT 3/4	Unidad	1	$ 47.087,00	$ 8.946,53	$ 56.033,53
111	Cable No.10 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$ 4.646,00	$ 882,74	$ 5.528,74
112	Cable No.10 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$ 4.646,00	$ 882,74	$ 5.528,74
113	Cable No.10 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$ 4.646,00	$ 882,74	$ 5.528,74
114	Cable encauchetado 3 X 12 x ML	ML	1	$ 14.497,00	$ 2.754,43	$ 17.251,43
115	Cable encauchetado 3 X 14 x ML	ML	1	$ 11.415,00	$ 2.168,85	$ 13.583,85

116	Cable encauchetado 3X10 x ML	ML	1	$ 20.008,00	$ 3.801,52	$ 23.809,52
117	Cable No.12 AWG/THHN (Rojo)	ML	1	$ 3.265,00	$ 620,35	$ 3.885,35
118	Cable No.12 AWG/THHN (Blanco)	ML	1	$ 3.265,00	$ 620,35	$ 3.885,35
119	Cable No.12 AWG/THHN (Verde)	ML	1	$ 3.265,00	$ 620,35	$ 3.885,35
120	Broca para muro 1/8"	Unidad	1	$ 3.876,00	$ 736,44	$ 4.612,44
121	Cable No.10 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$ 4.646,00	$ 882,74	$ 5.528,74
122	Cable No.12 AWG/THHN (Amarillo)	ML	1	$ 3.265,00	$ 620,35	$ 3.885,35
123	Cepillo de alambre de acero inoxidable de alta resistencia al desgaste para soldadura.	Unidad	1	$ 21.361,00	$ 4.058,59	$ 25.419,59
124	Limpiador contactos eléctricos y electrónicos 3 en 1 ,10 onzas	Unidad	1	$ 54.592,00	$ 10.372,48	$ 64.964,48
125	Tubo LED 9W T8 de 60cm vidrio opal. 6500ºK Inlcuye Socket para instalaciòn	Unidad	1	$ 38.035,00	$ 7.226,65	$ 45.261,65
126	REflector LED 200 W color de la luz blanco frio 110/220V	Unidad	1	$ 288.483,00	$ 54.811,77	$ 343.294,77
127	Reflector LED 100W +/-20WTS 6500K 120/240V luz blanco	Unidad	1	$ 204.462,00	$ 38.847,78	$ 243.309,78
128	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8	Unidad	1	$ 3.900,00	$ 741,00	$ 4.641,00
129	Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	$ 28.707,00	$ 5.454,33	$ 34.161,33
130	Uniones EMT 1/2"	Unidad	1	$ 1.286,00	$ 244,34	$ 1.530,34
131	Uniones EMT 3/4"	Unidad	1	$ 1.640,00	$ 311,60	$ 1.951,60
132	Uniones EMT 1"	Unidad	1	$ 2.479,00	$ 471,01	$ 2.950,01
133	Curvas EMT 3/4"	Unidad	1	$ 2.336,00	$ 443,84	$ 2.779,84
134	Curvas EMT 1"	Unidad	1	$ 2.689,00	$ 510,91	$ 3.199,91
135	Tubo EMT 1"	Unidad	1	$ 55.249,00	$ 10.497,31	$ 65.746,31
136	Llegadas a caja EMT 1"	Unidad	1	$ 3.084,00	$ 585,96	$ 3.669,96
137	Llegadas a caja EMT 1/2"	Unidad	1	$ 1.902,00	$ 361,38	$ 2.263,38
138	Llegadas a caja EMT 3/4"	Unidad	1	$ 2.322,00	$ 441,18	$ 2.763,18
139	Manguera para aire comprimido	Unidad	1	$ 24.773,00	$ 4.706,87	$ 29.479,87
140	Kit para aire comprimido	Unidad	1	$ 187.425,00	$ 35.610,75	$ 223.035,75
141	Abrazadera doble ojo 1/2" metalica	Unidad	1	$ 1.024,00	$ 194,56	$ 1.218,56
142	Abrazadera doble ojo 3/4" metalica	Unidad	1	$ 1.377,00	$ 261,63	$ 1.638,63
143	Abrazadera doble ojo 1" metalica	Unidad	1	$ 1.748,00	$ 332,12	$ 2.080,12

144	Cinta aislante autofundente	Unidad	1	$ 108.241,00	$ 20.565,79	$ 128.806,79
145	Estopa de Limpieza	Kilos	1	$ 16.283,00	$ 3.093,77	$ 19.376,77
146	Reflector led 200 w color de la luz blanco frio solar (panel y bateria recargable)	Unidad	1	$ 291.828,00	$ 55.447,32	$ 347.275,32
147	Recarga Gas Nitrògeno para cilindro de 50 lts	pipeta	1	$ 562.543,00	$ 106.883,17	$ 669.426,17
148	Cilindro con recarga de gas nitrògeno de 20 litros portàtil	pipeta	1	$ 846.592,00	$ 160.852,48	$ 1.007.444,48
149	Cilindro con recarga Gas argòn de 20 litros	pipeta	1	$ 782.324,00	$ 148.641,56	$ 930.965,56
150	Manòmetros - completo (mangueras)	Unidad	1	$ 236.979,00	$ 45.026,01	$ 282.005,01
151	Chazo Supra 1/4 X50 Unidades	Unidad	1	$ 416,00	$ 79,04	$ 495,04
152	Tornillo Autoperforante Framer Punta Broca 7x7/16" x 1000 unid	Unidad	1	$ 95,00	$ 18,05	$ 113,05
153	Tornillo Autoperforante de 1/2" cabeza plana	Unidad	1	$ 49,00	$ 9,31	$ 58,31
154	Tornillo Aglomerado Autoperforante 8X1-1/2 Fixser	Unidad	1	$ 347,00	$ 65,93	$ 412,93
155	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X2 100 Und Fixser	Unidad	1	$ 6.723,00	$ 1.277,37	$ 8.000,37
156	Terminal tipo U (orquilla) amarillo para cable #12	Unidad	1	$ 460,00	$ 87,40	$ 547,40
157	Terminal cobre ojo para cable #12	Unidad	1	$ 407,00	$ 77,33	$ 484,33
158	Terminal Pin amarillo para cable #12	Unidad	1	$ 558,00	$ 106,02	$ 664,02
159	Terminal cobre ojo para cable #10	Unidad	1	$ 689,00	$ 130,91	$ 819,91
160	Terminal cobre ojo para cable #8	Unidad	1	$ 1.167,00	$ 221,73	$ 1.388,73
161	Terminal cobre ojo para cable #6	Unidad	1	$ 2.191,00	$ 416,29	$ 2.607,29
162	Conector Resorte Scotchlok Rojo/Amarillo	Unidad	1	$ 852,00	$ 161,88	$ 1.013,88
163	Conector Resorte Scotchlok #100Und Azul/Naranja	Unidad	1	$ 1.167,00	$ 221,73	$ 1.388,73
164	Totalizador industrial trifasico de 50 A	Unidad	1	$ 295.987,00	$ 56.237,53	$ 352.224,53
165	Caja metalica de 40*40 para totalizador	Unidad	1	$ 951.200,00	$ 180.728,00	$ 1.131.928,00
166	Tablero Trifásico 100A 12 Circuitos Galvanizado - Bimetalico Alta Capacidad para Uso Industrial	Unidad	1	$ 295.594,00	$ 56.162,86	$ 351.756,86
167	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1Pg	Unidad	1	$ 2.624,00	$ 498,56	$ 3.122,56
168	Terminal De Acero Para Tubo Emt 3/4Pg	Unidad	1	$ 2.074,00	$ 394,06	$ 2.468,06
169	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg	Unidad	1	$ 1.640,00	$ 311,60	$ 1.951,60
170	Caja rectangular Rawelt 2x4 salida de 1/2	Unidad	1	$ 19.392,00	$ 3.684,48	$ 23.076,48

171	Caja cuadrada Rawelt 4x4 salida de 3/4	Unidad	1	$ 29.402,00	$ 5.586,38	$ 34.988,38
172	uniones liss de 1 1/2Pg	Unidad	1	$ 1.674,00	$ 318,06	$ 1.992,06
173	Accesorios Pvc de 2"	Unidad	1	$ 26.067,00	$ 4.952,73	$ 31.019,73
174	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 3"	Unidad	1	$ 37.106,00	$ 7.050,14	$ 44.156,14
175	Accesorios tubo PVC aguas lluvia de 5"	unidad	1	$ 128.332,00	$ 24.383,08	$ 152.715,08
176	Gas Refrigerante R22 * 25 Lb	unidad	1	$ 754.670,00	$ 143.387,30	$ 898.057,30
177	Gas Refrigerante 410A * 25 Lb	unidad	1	$ 498.588,00	$ 94.731,72	$ 593.319,72
178	Gas Refrigerante R134 * 25 Lb	unidad	1	$ 547.638,00	$ 104.051,22	$ 651.689,22
TOTAL GENERAL						$ 15.136.247,84

NIT: 900.617.221-5
Dirección: Cra. 78A #54-4 los Colores
Indicativo y Teléfono: +57 3244527018
Indicativo y Fax: N/A
Correo Electrónico: licitaciones@asfsoluciones.com

NOTA: Condiciones 4 meses de ejecución y 90 días de validez de la oferta.