

Espinal, 10 de junio de 2025

SENA - CFP 739123
RADICACION RECIBIDA

N°73-1-2025-003588

12/06/2025 10:13 a.m.

Señor
OSCAR ROLANDO CASTRO GUERRA
Subdirector (E)
Centro Agropecuario La Granja
SENA, Espinal – Tolima

Asunto: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA BIENES DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES, PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA – EL ESPINAL PARA LA VIGENCIA 2025.

Respetado subdirector:

Comedidamente solicito de su colaboración para que se dé inicio al proceso contractual para “: **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA BIENES DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES, PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE (TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE DESPLAZAMIENTO, CAMPESENA, FONDO DE INDUSTRIAS Y DE LA CONSTRUCCION FIC Y ARTICULACIÓN CON LA MEDIA TÉCNICA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA – EL ESPINAL PARA LA VIGENCIA 2025**”, en virtud de las siguientes justificaciones:

El Plan Estratégico Institucional: se estableció el cumplimiento de los siguientes valores con el fin dar cumplimiento al Plan de Desarrollo, Valor Público Incrementar la vinculación laboral de los Egresados de formación titulada; Contribuir a la creación de empresas formales y la generación de empleo decente; Promover la inclusión social a la oferta institucional con un enfoque diferencial; Contribuir a la movilidad educativa y laboral de las personas por medio del sistema nacional de cualificaciones; Procesos Misionales Fomentar la cualificación de las personas basada en competencias laborales; Formar el talento humano pertinente que demanda el sector empresarial del país.

Así las cosas, queda evidenciada la necesidad de la entidad y del Centro de adelantar el proceso de selección para “: **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA BIENES DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES, PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE (TITULADA Y COMPLEMENTARIA, ATENCIÓN A POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE DESPLAZAMIENTO, CAMPESENA, FONDO DE INDUSTRIAS Y DE LA CONSTRUCCION FIC Y ARTICULACIÓN CON LA MEDIA TÉCNICA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA – EL ESPINAL PARA LA VIGENCIA 2025**.

JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde

al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

De conformidad con lo señalado en el artículo 16 de la Ley 344 de 1996, modificado por el artículo 32 de la Ley 1607 de 2012, el SENA destina un 20% de los ingresos parafiscales al desarrollo de programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo. En cumplimiento de lo anterior, el Consejo Directivo Nacional del SENA expide Acuerdos para la reglamentación de los distintos programas a fines a la ejecución de estos recursos.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta la necesidad planteada se encuentra contemplada dentro del plan anual de adquisiciones de la vigencia 2025 y el plan de acción del Centro de Formación la necesidad de adelantar el proceso de contratación para la compra de materiales de formación, necesarios para la correcta ejecución técnica en los diferentes programas de formación del Centro Agropecuario La Granja Espinal Tolima.

De acuerdo con lo anterior, se solicita la autorización de compra de elementos de ferretería para la vigencia 2025 y que se encuentran en el catálogo de marco de precios:

ELEMENTOS REGISTRADOS EN EL CATALOGO DEL ACUERDO				
ÍTEM	CÓDIGO CCE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO PROMEDIO SIN IVA
1	CyF_CCE1	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC	UN	\$ 66 735.59
2	CyF_CCE3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En Pvc	UN	\$ 48 538.86
3	CyF_CCE6	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1"	UN	\$ 326 725.71
4	CyF_CCE7	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"	UN	\$ 29 077.93
5	CyF_CCE9	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En Pvc Diámetro 1/2"	UN	\$ 811.54
6	CyF_CCE12	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En Pvc Diámetro 1/2"	UN	\$ 1 856.16
7	CyF_CCE14	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"	UN	\$ 36 185.36
8	CyF_CCE16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería Pvc Alta Presión 1/2"	UN	\$ 1 408.78
9	CyF_CCE19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas Pvc De 2" Para Alta Presión	UN	\$ 27 073.97
10	CyF_CCE20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee Pvc Pulgadas ½"	UN	\$ 1 454.04
11	CyF_CCE30	Adaptador Hembra Cpvc De 1/2"	UN	\$ 7 736.89

12	CyF_CCE31	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UN	\$ 3 188.16
13	CyF_CCE32	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UN	\$ 15 515.02
14	CyF_CCE34	Adaptador Hembra En Pvc De 3"	UN	\$ 43 549.82
15	CyF_CCE38	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UN	\$ 2 872.20
16	CyF_CCE40	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UN	\$ 9 589.50
17	CyF_CCE42	Adaptador Macho De 1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	UN	\$ 783.80
18	CyF_CCE76	Arena De Rio	M3	\$ 279 335.94
19	CyF_CCE89	Balde Negro De Construcción	UN	\$ 11 371.65
20	CyF_CCE223	Brocha 3"	UN	\$ 13 945.23
21	CyF_CCE224	Brocha 4"	UN	\$ 20 189.18
22	CyF_CCE247	Brocha Para Pintura De Pared, De 6", Con Cerda China Negra, Con Mango De Madera	UN	\$ 54 078.64
23	CyF_CCE256	Bulto De Cemento Por 42.5 Kilos	UN	\$ 53 292.98
24	CyF_CCE258	Cabo En Madera Para Pala Larga	UN	\$ 21 679.30
25	CyF_CCE259	Cabo En Madera Para Pica	UN	\$ 25 140.40
26	CyF_CCE300	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UN	\$ 88 171.52
27	CyF_CCE301	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	UN	\$ 105 861.79
28	CyF_CCE330	Carretilla Grande P/Plástico R/Neumática	UN	\$ 333 495.70
29	CyF_CCE339	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	\$ 54 535.47
30	CyF_CCE467	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 1"	UN	\$ 4 758.55
31	CyF_CCE468	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 1/2"	UN	\$ 1 652.79
32	CyF_CCE469	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 2"	UN	\$ 19 584.71
33	CyF_CCE470	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 3"	UN	\$ 64 519.76
34	CyF_CCE566	Cuñete Pintura Esmalte Mate Color Blanco	Cuñete	\$ 544 941.77

35	CyF_CCE577	Disco Corte Acero Para Tronzadora Medida De 14"	UN	\$ 43 081.84
36	CyF_CCE580	Discos De Corte Madera 10" X 60	UN	\$ 167 826.54
37	CyF_CCE581	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 120	UN	\$ 10 917.89
38	CyF_CCE583	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 80	UN	\$ 11 363.47
39	CyF_CCE594	Espátula De 2" Mango Plástico	UN	\$ 8 432.47
40	CyF_CCE595	Espátula De 3" Mango Plástico	UN	\$ 10 009.19
41	CyF_CCE596	Espátula De 5" Mango Plástico	UN	\$ 17 722.87
42	CyF_CCE631	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	\$ 282 628.09
43	CyF_CCE632	Gravilla De Rio	M3	\$ 476 829.22
44	CyF_CCE638	Gravilla Triturada De Planta	M3	\$ 286 949.66
45	CyF_CCE641	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	\$ 9 536.50
46	CyF_CCE664	Inmunizante Maderas	GAL	\$ 145 269.78
47	CyF_CCE679	Laca Para Madera Acabado Brillante	GAL	\$ 110 886.75
48	CyF_CCE682	Ladrillo Adoquín 05X 0,10 Mts	UN	\$ 2 305.00
49	CyF_CCE686	Ladrillo Común Recocido 20X10X6Cm - (Para Construcción, Color Naranja)	UN	\$ 2 268.10
50				
51	CyF_CCE714	Lamina Acero Galvanizada 120X240 Calibre 20	UN	\$ 348 010.21
52	CyF_CCE724	Lija De Agua - Grano #100	Pliego	\$ 2 355.00
53	CyF_CCE725	Lija De Agua - Grano #120	Pliego	\$ 2 292.76
54	CyF_CCE733	Lija De Agua - Grano #60	Pliego	\$ 2 466.24
55	CyF_CCE755	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	\$ 14 213.87
56	CyF_CCE770	Marco De Segueta Fijo	UN	\$ 45 658.35
57	CyF_CCE796	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	\$ 59 932.68

58	CyF_CCE797	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	\$ 56 122.24
59	CyF_CCE801	Palustre 8 Pulg Mango Madera: Herramienta Para Uso Manual En La Construcción. Presentación: Unidad.	UN	\$ 24 305.11
60	CyF_CCE812	Pegante Para Madera Presentación En Recipiente Plástico Por Galón	UN	\$ 139 430.39
61	CyF_CCE816	Pegante Pvc 1/4 de galón	UN	\$ 143 494.99
62	CyF_CCE891	Pintura En Aceite Color Amarillo	GAL	\$ 122 189.96
63	CyF_CCE892	Pintura En Aceite Color Blanco	GAL	\$ 122 189.96
64	CyF_CCE893	Pintura En Aceite Color Gris	GAL	\$ 122 189.96
65	CyF_CCE895	Pintura En Aceite Verde Esmeralda Cuñete De 5 Galones	GAL	\$ 620 490.13
66	CyF_CCE906	Pintura Para Madera Barnices De Todo Tipo: Barniz, Color Transparente Semibrillante X Galón.	UN	\$ 104 886.97
67	CyF_CCE921	Pintura Superlavable Uso Interior Tipo 1 Dilución En Agua Color Blanco	GAL	\$ 170 697.08
68	CyF_CCE928	Pintura Trafico Acrílica Color Blanco	GAL	\$ 169 259.17
69	CyF_CCE930	Pintura Trafico Amarillo - Galón.	UN	\$ 177 319.71
70	CyF_CCE950	Pintura Y Anticorrosivos Base Aceite	GAL	\$ 110 923.03
71	CyF_CCE951	Platina 1 1/4" X 1/8" x 6mts largo	UN	\$ 89 930.71
72	CyF_CCE952	Platina 1 1/4" X 3/16" x 6mts largo	UN	\$ 107 202.35
73	CyF_CCE953	Platina 1" X 1/8" x 6mts largo	UN	\$ 74 186.09
74	CyF_CCE955	Platina 1/2" X 1/8" x 6mts largo	UN	\$ 58 505.50
75	CyF_CCE964	Platina De Hierro De 1 1/2" X 1/4" x 6mts largo	UN	\$ 168 733.82
76	CyF_CCE965	Platina De Hierro De 2 1/2" X 3/16" x 6mts largo	UN	\$ 212 956.07
77	CyF_CCE977	Puntilla 2 Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 2 Pulgada, Caja Libra	UN	\$ 11 036.56
78	CyF_CCE982	Puntilla C/C 2" 500 Gr	UN	\$ 10 175.60
79	CyF_CCE983	Puntilla C/C 3" 500 Gr	UN	\$ 10 175.60
80	CyF_CCE988	Puntilla Con Cabeza 1-1/2 Pulgadas En Acero Lisa Caja Por 500 Gr	UN	\$ 13 351.59

81	CyF_CCE989	Puntilla Con Cabeza 2 ½ Pulgadas En Hierro Caja Por 500 Gr	UN	\$ 12 653.56
82	CyF_CCE1005	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G	UN	\$ 10 774.92
83	CyF_CCE1036	Reductor En Pvc De 1" A 3/4"	UN	\$ 2 315.25
84	CyF_CCE1038	Reductor En Pvc De 3" A 2"	UN	\$ 27 908.14
85	CyF_CCE1039	Reductor En Pvc De 3/4" A 1/2"	UN	\$ 4 704.35
86	CyF_CCE1042	Registro De Bola Pvc 2"	UN	\$ 47 704.36
87	CyF_CCE1061	Removedor Pvc X 1/4 Galón	UN	\$ 81 999.83
88	CyF_CCE1066	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	\$ 19 359.52
89	CyF_CCE1067	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	\$ 14 170.42
90	CyF_CCE1071	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	UN	\$ 56 286.96
91	CyF_CCE1098	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	UN	\$ 47 339.50
92	CyF_CCE1101	T De Presión En Pvc De 1"	UN	\$ 4 373.34
93	CyF_CCE1102	T De Presión En Pvc De 1/2	UN	\$ 1 303.87
94	CyF_CCE1103	T De Presión En Pvc De 2"	UN	\$ 23 028.20
95	CyF_CCE1108	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 1000 Litros Fabricado En Plástico En Pvc Con Tapa	UN	\$ 652 603.75
96	CyF_CCE1109	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En Pvc Con Tapa	UN	\$ 399 001.51
97	CyF_CCE1112	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapón Para Tubería Pvc Pulgadas ½"	UN	\$ 594.32
98	CyF_CCE1113	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapón Para Tubería Pvc Pulgadas 1"	UN	\$ 1 896.18
99	CyF_CCE1119	Tapón Liso Pvc Presión 2"	UN	\$ 9314.36
100	CyF_CCE1228	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.	UN	\$ 113 834.25
101	CyF_CCE1231	Thinner Corriente. 1000 Cc	UN	\$ 13 184.02
102	CyF_CCE1232	Thinner En Presentación Plástico Por Galón	UN	\$ 47 119.28
103	CyF_CCE1233	Thinner Extra - Presentación Por 1 Galón = 3.785 Litro De Contenido	UN	\$ 48 121.97

104	CyF_CCE1318	Tornillo Punta De Broca De ¾	UN	\$ 174.22
105	CyF_CCE1390	Tubería De Presión 1/2" 6 Mts Rde 13,5	UN	\$ 25 495.64
106	CyF_CCE1391	Tubería De Presión Para Construcción De Instalaciones Internas En Pvc 1" 6 Mts	UN	\$ 52 607.89
107	CyF_CCE1405	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	\$ 162 964.13
108	CyF_CCE1463	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 1 1/2" E=2,5Mm - -	M	\$ 83 204.71
109	CyF_CCE1464	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 2" - - .	M	\$ 99 659.11
110	CyF_CCE1465	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 2 1/2" - -	M	\$ 152 000.80
111	CyF_CCE1480	Tubo Acero Galvanizado Presión 2" - Calibre 40 Astm A53 -	M	\$ 268 210.01
112	CyF_CCE1485	Tubo Acero Inoxidable Diámetro 1/2"	M	\$ 59 814.24
113	CyF_CCE1506	Tubo De Presión En Pvc De 1/2" Por 6Mt	UN	\$ 33 404.39
114	CyF_CCE1511	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 100 Mm (4") Con Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.	UN	\$ 186 564.43
115	CyF_CCE1512	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 100 Mm (4") Sin Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.	UN	\$ 179 167.18
116	CyF_CCE1513	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 160 Mm (6") Sin Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.	UN	\$ 381 115.59
117	CyF_CCE1514	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 200 Mm (6") Con Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.	UN	\$ 531 391.68
118	CyF_CCE1608	Unión En Pvc De 1/2" Universal Desser	UN	\$ 28 895.33
119	CyF_CCE1679	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	\$ 63 531.76
120	CyF_CCE1680	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/4 De 6 Metros De Larga	UN	\$ 17 067.67
121	CyF_CCE1681	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	UN	\$ 34 644.88
PRECIO TOTAL PROMEDIO				\$ 11.144.826.29

De igual forma, se solicita la autorización de compra de elementos de ferretería para la vigencia 2025 y los cuales no se encuentran en el catálogo de marco de precios, para tal fin, se adjunta la lista de elementos de compra con su respectiva ficha técnica:

ELEMENTOS NO REPORTADOS EN EL CATALOGO DEL ACUERDO MARCO						
ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	FICHA TECNICA	CAN	PROMEDIO
1	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 70-18 X 1/8"	KILO	F1	1	\$ 45.424,95
2	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 1/8"	KILO	F2	1	\$ 38.341,76
3	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 3/32"	KILO	F3	1	\$ 44.508,16
4	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 6011 X 1/8"	KILO	F5	1	\$ 42.524,82
5	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - NIQUEL 100 X 1/8"	KILO	F6	1	\$ 488.675,00
6	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 15 KILOS)	ROLLO	F9	1	\$ 1.257.567,50
7	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 5 KILOS)	ROLLO	F10	1	\$ 473.646,65
8	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWZR-1 X 3/32"	UND	F11	1	\$ 10.125,00
9	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWP X 3/32"	UND	F14	1	\$ 10.725,00
10	12142004	GAS ARGÓN AR	M3	F16	1	\$ 227.875,00
11	12142106	MEZCLAS DE GAS INERTE - MEZCLA 75% ARGÓN 25% CO2	M3	F18	1	\$ 648.652,00
12	12142106	DISCOS ABRASIVOS - DISCO DESBASTE METAL DE 4 1/2"X 1/4" X7/8"	UND	F21	1	\$ 9.416,72
13	31191521	CEPILLO ABRASIVO - GRATA PARA PULIDORA DE 9"X 7/8" CIRCULAR	UND	F23	1	\$ 7.420,83
14	31231402	PLATINA DE ACERO PLATINA DE 3/8 X 4"X 6M	UND	F26	1	\$ 78.966,84
15	30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM	UND	F27	1	\$ 381.375,40
16	30102303	PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM	UND	F28	1	\$ 225.133,16
17	30101504	ÁNGULOS DE ACERO - ANGULO DE 3/16" X 1-1/2" X 6 METROS	UND	F29	1	\$ 158.649,92

18	30103201	REJILLA DE ACERO - MALLA EXPANDIDA IMT 20 MM CAL 12 1X2 METROS	UND	F30	1	\$ 107.848,00
19	30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36	UND	F31	1	\$ 100.608,33
20	27111907	CEPILLOS DE ALAMBRE - CEPILLO DE ACERO DE 6" CON MANGO DE MADERA	UND	F37	1	\$ 47.625,03
21	27111801	CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M	UND	F38	1	\$ 29.674,98
22	27112845	JUEGO DE BROCAS - BROCA PARA ACERO DESDE 1/32" HASTA 1/2" HSS	CAJA	F39	1	\$ 42.883,33
23	27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO	UND	F43	1	\$ 142.091,61
24	27112105	PINZA MASA	UND	F44	1	\$ 85.341,55
25	39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES - CABLE EQUIPO DE SOLDADURA	METRO	F45	1	\$ 45.611,67
26	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - PUNTA DE CONTACTO PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F46	1	\$ 5.283,33
27	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - DIFUSOR DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F47	1	\$ 10.799,58
28	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - BOQUILLA (TOBERA) DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F48	1	\$ 26.208,33
29	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - AISLANTE PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F49	1	\$ 5.083,33
30	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ELECTRODO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F50	1	\$ 11.266,67
31	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ANILLO ROSCADO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F51	1	\$ 94.658,33
2	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - CUBIERTA DE RETENCIÓN PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F52	1	\$ 25.130,33
33	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ESPACIADOR DE ARRASTRE PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F53	1	\$ 25.940,67

34	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - TOBERA DE 60 A PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F54	1	\$ 7.000,00
35	23271716	ACCESORIOS DE PERFILACIÓN DE PUNTA DE SOLDADURA - GEL PROTECTOR DE TOBERA	CAJA	F67	1	\$ 19.415,67
36	11111502	MATERIAL DE RELLENO - RECEBO FINO.	M3	F68	1	\$ 267.975,00
37	30111601	CEMENTO GRIS	BULTO X 50 KG	F70	1	\$ 51.391,61
38	30103623	BARRA O MALLA DE REFUERZO - MALLA ELECTROSOLDADA 5MM. 15X15 CM. 2,35 X 6,00 M	UND	F73	1	\$ 372.423,32
39	30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA CORRUGADA DE 8,5 MM. X 6,00 M.	UND	F75	1	\$ 83.392,28
40	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	DOCENA	F76	1	\$ 418.671,67
41	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.	DOCENA	F77	1	\$ 353.635,00
42	30103605	TABLONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.	DOCENA	F78	1	\$ 21.800,00
43	30265501	ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18	KILO	F79	1	\$ 17.448,50
44	30151514	TEJAS METALICAS - TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE X 3,00 M.	UND	F83	1	\$ 84.746,01
45	40171517	TUBO PVC PARA USO COMERCIAL - TUBO PVC. DE PRESIÓN DE 1/2" X 6,00 M	UND	F87	1	\$ 42.017,12
46	20142904	TANQUE PLASTICO - SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAERÓBICO. 2.000 LITROS	JUEGO	F100	1	\$ 7.824.675,06
47	46181504	GUANTES DE PROTECCION - GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO	PAR	F106	1	\$ 31.783,33
48	30152002	VALLADO DE FIBROCEMENTO - LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm. 1,22 X 2,44 M	UND	F107	1	\$ 117.541,59
49	26121545	CABLE PORTATIL ELECTRICO - CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 AWG. DE 2 LÍNEAS	METRO	F112	1	\$ 13.592,50
50	39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - TOMACORRIENTE GRANDE AÉREO. MONOFÁSICO. CAUCHO	UND	F113	1	\$ 15.674,87

51	39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - CLAVIJA GRANDE AÉREA. MONOFÁSICO. CAUCHO	UND	F114	1	\$ 11.589,87
52	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"	CENTENA	F118	1	\$ 14.250,17
53	11121608	BAMBU - GUADUA SIN INMUNIZAR. DIÁMETRO = 10 CM. X 8,00 M	UND	F120	1	\$ 35.258,33
54	30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA ROSCADA DE 3/8" ZINCADA. X 1,00 M	UND	F121	1	\$ 18.841,67
55	31161727	TUERCAS HEXAGONALES - TUERCA HEXAGONAL ZINCADA DE 3/8"	UND	F122	1	\$ 3.991,24
56	31161807	ARANDELAS PLANAS - ARANDELA PLANA ZINCADA DE 3/8"	UND	F123	1	\$ 3.296,49
57	20142904	TANQUE PLASTICO 1000 LITROS	UND	F125	1	\$ 862.383,37
58	30102010	LAMINA DE LATON - LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22	UND	F146	1	\$ 150.329,00
59	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO AUTOAVELLANADO 8 X 1 1/4" PUNTA AGUDA	CENTENA	F147	1	\$ 27.250,06
60	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL PARAL B9 2,44 m. LÁMINA CALIBRE 26	UND	F152	1	\$ 75.379,17
61	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL CANAL B9 2,44 m. LÁMINA CALIBRE 26	UND	F153	1	\$ 38.550,01
62	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL OMEGA 30 X25 mm X 3,00 MT. LÁMINA CALIBRE 26	UND	F154	1	\$ 8.361,32
63	49151504	AMARRES - AMARRE ALAMBRE CON TAPA Y EMPAQUE CAUCHO PARA TEJA ZINC	CENTENA	F155	1	\$ 35.800,06
64	13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO REFERENCIA 10008 X 500 METROS	ROLLO X 500 METROS	F158	1	\$ 61.659,17
65	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - UNION DE PVC. SANITARIO DE 2"	DOCENA	F164	1	\$ 41.868,90
66	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA AVELLANADA 6 X 1" AUTOPERFORANTE	CENTENA	F184	1	\$ 7.983,21

67	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 10 X 1 1/2" PARA LÁMINA	CENTENA	F185	1	\$ 23.591,86
68	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 12 X 1 1/2" PARA LÁMINA.	CENTENA	F186	1	\$ 54.633,33
69	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - CHAZO ESTRIADO PLÁSTICO 1/4"	CENTENA	F187	1	\$ 36.602,67
70	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" LISA SOLDABLE	UND	F195	1	\$ 82.887,10
71	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VÁLVULA DE BOLA PVC 2" LISA SOLDABLE)	UND	F196	1	\$ 142.110,98
72	13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO X 750 METROS	ROLLO	F201	1	\$ 76.283,16
73	55121725	KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS	ROLLO	F210	1	\$ 82.025,17
74	44121707	LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES	UND	F214	1	\$ 33.008,44
75	27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - BISTURÍ METALICO PARA HOJA GRANDE	UND	F215	1	\$ 33.050,08
76	27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - HOJA PARA BISTURÍ GRANDE	DOCENA	F216	1	\$ 28.151,56
77	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4" - PVC AGUA POTABLE	UND	F259	1	\$ 35.378,83
78	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F283	1	\$ 85.862,10
79	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F295	1	\$ 128.944,32
80	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F306	1	\$ 196.986,33

81	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3" - PVC AGUA POTABLE	UND	F317	1	\$ 60.308,00
82	31201610	PEGAMENTO - SOLDADURA PVC	¼ DE GALÓN	F318	1	\$ 158.404,75
83	47131827	LIMPIADORES O REMOVEDORES DE MANCHAS - LIMPIADOR PVC	¼ DE GALÓN	F319	1	\$ 97.321,60
84	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM	ROLLO X 200 METROS	F322	1	\$ 85.583,33
85	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM	ROLLO X 200 METROS	F325	1	\$ 53.750,00
86	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM	ROLLO X 200 METROS	F326	1	\$ 111.100,00
87	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM	ROLLO X 100 METROS	F327	1	\$ 608.666,67
88	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM	ROLLO X 100 METROS	F328	1	\$ 41.250,00
89	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA RÍGIDA DE 3" - - TUBO POR 9.00 METROS	UND	F329	1	\$ 297.141,67
90	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3"	UND	F330	1	\$ 41.625,00
91	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM	UND	F331	1	\$ 62.041,67
92	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 50MM	UND	F332	1	\$ 35.126,00
93	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 33 MM	UND	F333	1	\$ 11.797,33
94	40142008	MANGUERA DE AGUA - CINTA DE GOTE0 2 LITROS/HORA. 20 CENTÍMETROS ENTRE GOTEROS	UND	F349	1	\$ 133.291,67
95	40142008	MANGUERA DE AGUA - CINTA DE GOTE0 2 LT/H. 50 CM ENTRE GOTEROS	UND	F350	1	\$ 37.500,00
96	40142008	CINTA NEBULIZADORA DE 10 GALONES/HORA /METRO. DIÁMETRO 32 MM	ROLLO X 200 METROS	F351	1	\$ 381.533,33

97	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - CONECTOR CINTA DE GOTEO DE 16 MM	UND	F352	1	\$ 18.025,00
98	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM	UND	F355	1	\$ 36.015,00
99	41123403	GOTEROS DOSIFICADORES - GOTERO DE BOTÓN AUTOCOMPENSADO 2 LT/HORA	UND	F359	1	\$ 742,00
100	201101803	ASPERSORES DE AGUA - NEBULIZADOR PLÁSTICO DE 10 A 15 LT/HORA	UND	F362	1	\$ 24.966,67
101	201101803	ASPERSORES DE AGUA - MICRO ASPERSOR ROTATIVO DE 25 A 70 L/H	UND	F365	1	\$ 18.966,67
102	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2"	UND	F368	1	\$ 5.199,82
103	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1"	UND	F369	1	\$ 39.216,85
104	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 ½"	UND	F370	1	\$ 8.633,52
105	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2"	UND	F371	1	\$ 6.291,58
106	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2"	UND	F372	1	\$ 6.358,25
107	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3"	UND	F373	1	\$ 9.880,83
108	201101803	ASPERSORES DE AGUA ASPERSOR - PLÁSTICO DE IMPACTO DE ½" MACHO 450 A 630 LT/HORA	UND	F 374	1	\$ 37.050,00
109	201101803	ASPERSORES DE AGUA ASPERSOR - ASPERSOR ROTATIVO DE ½" MACHO. 60 A 85 LT/HORA	UND	F375	1	\$ 21.208,33
110	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 12 MM GOTEÓ CAPLESS-INTERLINE	ROLLO X 100 y/o 200 METROS	F 376	1	\$ 177.233,33

111	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 20 CM ENTRE GOTEROS	ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS	F380	1	\$ 78.333,33
112	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 50 CM ENTRE GOTEROS	ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS	F381	1	\$ 93.166,67
113	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO. DE CORTINA EN BRONCE DE 1/2"	UND	F394	1	\$ 151.625,32
114	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE ¾"	UND	F395	1	\$ 198.873,16
115	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1"	UND	F396	1	\$ 213.496,65
116	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 ½".	UND	F397	1	\$ 502.858,26
117	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 2"	UND	F398	1	\$ 778.015,92
118	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 3"	UND	F399	1	\$ 1.425.968,64
119	201101803	ASPERSORES DE AGUA - EMISOR DOBLE PROPÓSITO DE CUATRO Y DE DOS SALIDAS	UND	F400	1	\$ 40.758,33
120	30181807	BOQUILLA - PERFORADOR PARA MANGUERA DE 16 Y 6 MM	UND	F402	1	\$ 45.257,92
121	40161502	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO - FILTRO DE MALLAS DE 11/2" Y 80 MESH	UND	F410	1	\$ 51.875,00
122	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 3/4" Y SALIDA 3/4" LISA	UND	F422	1	\$ 13.641,67
123	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 1" Y SALIDA 3/4" LISA	UND	F423	1	\$ 23.466,67
124	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE BAYONETA TIPO PLASSON DE 3/4". BAYONETA 3/4 PARA VÁLVULA DE ACOPLE RÁPIDO	UND	F424	1	\$ 18.616,25

125	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE ½"	UND	F425	1	\$ 31.591,67
126	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE 1"	UND	F426	1	\$ 42.662,50
127	95121632	ELEMENTO DE MEDICIÓN - FLEXÓMETRO DE 1 A 5 METROS, CARCASA PLÁSTICA Y DISPOSITIVO DE FRENADO.	UND	F430	1	\$ 34.041,65
128	27111728	JUEGO DE DESTORNILLADORES PAQUETE POR 4 UNIDADES - DESTORNILLADORES MULTIFUNCIÓN, TEMPLADOS DE ALTA DUREZA, CON MANGOS ANTIDESLIZANTES PARA MEJOR AGARRE. MÍNIMO 4 UNIDADES	UND	F437	1	\$ 88.019,17
129	27112029	REGADERA DE JARDIN - REGADERA DE MATERIAL PLASTICO; COLOR AZUL, CON ALCACHOFA PARA 7 LITROS	UND	F441	1	\$ 103.674,95
130	30111601	CEMENTO GRIS. BULTO X 50 KG	UND	F443	1	\$ 51.391,61
131	31211904	BROCHAS - BROCHA PARA PINTAR ELABORADA EN CERDA NATURAL MONA Y CABO	UND	F452	1	\$ 17.425,06
132	27111801	CINTA MÉTRICAS - CINTA METRICA 30M. FIBRA DE VIDRIO	UND	F454	1	\$ 114.174,97
133	27111801	CINTA MÉTRICAS - CINTA DIAMETRICA FORESTAL CON CUBIERTA DE VIDRIO LARGO 5 MTS X 16 MM DE ANCHO	UND	F455	1	\$ 300.000,00
134	27111802	ESCALAS - HIPSÓMETRO MANUAL SENCILLO. MEDIDOR DE ALTURA DE TANGENTE, DE OBSERVACIÓN DE ESPEJO	UND	F456	1	\$ 453.208,33
135	31151503	CUERDA DE POLIPROPILENO - FIBRA POLIPROPILENO ROLLO POR 750 MTS	ROLLO	F457	1	\$ 43.341,49
136	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA - MALLA POLISOMBRA AL 50% (4 MTS X 100 MTS)	ROLLO	F458	1	\$ 1.077.341,80
137	11162111	MALLA - MALLA ZARANDA PARA ARENA HUECOS 8" X 8" ROLLO 90 CM ANCHO X 5 MTS DE LARGO	ROLLO	F459	1	\$ 94.470,83
138	27112001	MACHETE - MACHETE RECTO DE 24"	UND	F460	1	\$ 47.341,62
139	24101507	CARRETILLAS	UND	F462	1	\$ 697.799,95

140	30102403	VARILLA DE HIERRO CORRUGADA DE 8,5 MM X 6,00 M - VARILLAS DE HIERRO	UND	F463	1	\$ 23.066,61
141	31152209	ALAMBRE NEGRO NO. 18. X 1 KILO - ALAMBRE DE HIERRO	KG	F464	1	\$ 21.450,83
142	301151514	TEJA TERMOACÚSTICA METALICA X 3,0 MT - TEJAS METÁLICAS	UND	F465	1	\$ 129.329,35
143	27112007	TIJERA DE PODAR - TIJERA DE PODAR DOS MANOS 19	UND	F466	1	\$ 163.125,09
144	27112007	TIJERA DE PODAR - DESJARRETADORA	UND	F467	1	\$ 308.666,67
145	27112007	TIJERA DE PODAR - TIJERA PODADORA DE UNA MANO	UND	F468	1	\$ 121.741,52
146	26111702	PILAS ALCALINAS POR PAR - PILAS ALCALINAS RECARGABLES AA	PAR	F469	1	\$ 102.129,32
147	26111704	CARGADORES DE BATERIA - CARGADOR PARA PILAS AA	UND	F470	1	\$ 131.659,17
148	44111914	TABLA DE SOPORTE PARA ESCRIBIR - TABLA DE SOPORTE TAMAÑO OFICIO DE MATERIAL PLASTICO	UND	F471	1	\$ 31.141,60
149	27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO ABANICO	UND	F472	1	\$ 99.008,25
150	27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO CURVO DE 14 DIENTES	UND	F473	1	\$107.675,17
151	27111933	LIMA TRIANGULAR DE TRES ESCUADRAS - LIMA TRIANGULAR	UND	F476	1	\$ 49.008,16
152	27112017	BARRAS DE CAVAR O BARRETONES - BARRETON DE 4 LIBRAS	UND	F477	1	\$ 81.229,17
153	27111602	MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM	UND	F478	1	\$ 74.091,71
154	27112004	PALAS - PALIN HOYADOR DE 2,5 LIBRAS FORJADO 100% EN ACERO	UND	F479	1	\$ 67.658,23
155	31162201	REMACHES CIEGOS - REMACHE EN ACERO INOXIDABLE CAJA PR 100 UNIDADES	UND	F480	1	\$ 26.934,27
156	10191705	LAZOS - LAZO CALIBRE 19 MM. CUERDAS TORCIDAS DE 4 CABOS. ROLLO POR 100 MTS	ROLLO	F482	1	\$ 236.200,00
157	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA DE 50 MTS	UND	F483	1	\$ 476.966,67

158	27111702	LLAVES PARA TUERCAS - SET DE 9 LLAVES COMBINADAS DE 1/4 A 3/4 PULGADAS	UND	F485	1	\$ 375.133,34
159	27112011	MANGO PARA HERRAMIENTA - MANGO DE MADERA PARA PICA	UND	F487	1	\$ 85.175,83
160	26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA CJ8	UND	F489	1	\$ 31.725,00
161	26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA B45L	UND	F490	1	\$ 29.075,00
162	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 226 RJ	UND	F491	1	\$ 44.695,00
163	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 143 RII	UND	F492	1	\$ 79.525,00
164	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA B45 L	UND	F493	1	\$ 24.875,00
165	31151504	CUERDA DE NYLON - NYLON REDONDO PARA GUADAÑAR 3.3 MM X 100 MT	UND	F494	1	\$ 85.692,50
166	22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES)	UND	F495	1	\$ 77.759,88
167	11162108	MALLA MOSQUITERO VERDE. ROLLO X 30M - TELA MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	ROLLO	F501	1	\$ 239.141,50
168	30111903	MALLA GALLINERO HEXAGONAL DE ALAMBRE GALVANIZADO. ROLLO X 30 MT - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE	ROLLO	F502	1	\$ 179.008,31
169	30111903	MALLA OVEJERA, ROLLO DE 1,20 M DE ALTURA, ROLLO POR 50 M - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE	ROLLO	F503	1	\$ 583.284,17
170	27112001	MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22" - MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22"	UND	F522	1	\$ 35.675,03
171	27112007	TIJERAS DE PODAR PROFESIONAL ERGONOMICA #2	UND	F523	1	\$ 267.758,34
172	41111506	BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO CAP. 120 KG - BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO O TIPO GRÚA, CON CAPACIDAD PARA PESAR 150 KILOGRAMOS, UNIDAD DE PESAJE EN KILOS, CARCASA DE ALUMINIO, GANCHO EN ACERO, PANTALLA DIGITAL, FUNCIÓN DE	UND	F524	1	\$ 290.208,22

		TARA, PILAS RECARGABLES Y ADAPTADOR DE CORRIENTE				
173	31152002	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 12,5 ROLLO POR 350 METROS	ROLLO	F525	1	\$ 458.545,74
174	27111750	PINZA DE PRESION - HOMBRESOLO 10" PULGADAS	UND	F530	1	\$ 69.742,50
175	51241204	ÁCIDO BÓRICO GRANULADO PRESENTACION LIBRA	LIBRA	F557	1	\$ 24.617,50
176	44121618	TIJERA INDUSTRIAL MANGO PLASTICO 8" COLOR NEGRO Y HOJAS DE ACERO INOXIDABLE	UND	F562	1	\$ 46.730,50
177	31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE DE 4CM X 25 MTS	UND	F571	1	\$ 49.841,49
178	31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR AMARILLA DE 4CM X 25 MTS	UND	F573	1	\$ 41.174,82
179	60131105	PITO DE SALVAMENTO ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON - PITO DE SALVAMENTO, ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON.	UND	F578	1	\$ 17.692,50
180	14111526	LIBRETA DE APUNTES - LIBRETA DE APUNTES TAMAÑO MEDIA CARTA EN PAPEL ECOLÓGICO	UND	F579	1	\$ 10.508,33
181	44121708	MARCADORES PARA PIZARRA BLANCA PUNTA BICELADA DE 4 - 7 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES	CX	F586	1	\$ 213.275,00
182	44121708	MARCADORES PERMANENTES PUNTA BICELADA DE 4 - 12 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES	CX	F587	1	\$ 207.183,33
183	27112029	RAGADERA MANUAL PLASTICA CAPACIDAD 5 LITROS. CON PUNTERA MULTIHUECO	UND	F590	1	\$ 32.725,00
184	27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES - AHOYADORA -PERFORADOR DE HOYOS METÁLICA , DOS PALAS, CON MANGO DE MADERA	UND	F591	1	\$ 2.295.497,64
185	26121704	ARNÉS DE ALAMBRADO ESPECIAL - ARNÉS PARA USO DE GUADAÑADORAS	UND	F592	1	\$ 129.841,61

186	27112002	AZADON RECTO HOJA DE ACERO (3 lb)	UND	F593	1	\$ 106.591,77
187	27112137	JUEGO DE ALICATES - SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS	UND	F594	1	\$ 352.166,69
188	27111728	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES EN ACERO CROMADO PUNTA DE PALA Y ESTRELLA, GRANDE Y MEDIANO	UND	F595	1	\$ 117.935,83
189	27111707	LLAVES AJUSTABLES - LLAVE EXPANSIVA 6" MANGO ANTIDESLIZANTE	UND	F596	1	\$ 51.758,47
190	24112702	ESTIBAS PLASTICAS - ESTIBA PLASTICA, REPARABLE TIPO BLOQUE	UND	F598	1	\$ 62.871,33
191	27112007	TIJERAS DE PODAR - TIJERA MANUAL Y SIERRA PODA EN ALTURA DE 12M	UND	F600	1	\$ 793.091,70
192	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA LA AGRICULTURA - POLISOMBRA DEL 65% 4,0 M. X 100 M	ROLLO	F601	1	\$ 1.163.591,84
193	31211906	RODILLO PROFESIONAL. ACABADO FINO 9" DE ANCHO	UND	F607	1	\$ 30.258,38
194	27112126	ALICATE AISLADO, COMÚN 8" PLANO	UND	F610	1	\$ 223.096,67
195	31181701	EMPAQUES - KIT DE REPARACION GENERAL PARA BOMBAS DE ESPALDA ROYAL CONDOR - CLASICA	UND	F615	1	\$ 45.225,00
196	30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE <u>1 METRO DE ANCHO POR 10</u> METROS DE LARGO <u>(10 metros de</u> <u>ancho)</u>	ROLLO	F632	1	\$ 734.466,67
197	30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 6 METRO DE LARGO <u>(6 metros de ancho)</u>	ROLLO	F633	1	\$ 352.650,00
198	30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE <u>1 METROS DE ANCHO</u> POR 4 METRO DE LARGO CALIBRE 6 <u>(4</u> <u>metros de ancho)</u>	ROLLO	F634	1	\$ 183.558,33
199	31201531	CINTA POLIETILENO - CINTA AUTOADHESIVA PARA INVERNADEROS, COLOR AMARILLA 50 METROS POR 4 PULGADAS	UND	F635	1	\$ 12.457,92

200	30102905	POSTES PLASTICO - POSTES MACIZOS DE 2.5 METROS DE LARGO DE 10 POR 10 CENTIMETROS	UND	F636	1	\$ 41.250,00
201	26111533	TENSORES DE CADENA - TENSOR GALVANIZADO	UND	F637	1	\$ 39.583,33
202	22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES). GUADAÑA HUSQVARNA 143 R-II	UND	F638	1	\$ 62.910,88
203	60141014	YOYOS - YOYO DE CORTE PORTA NYLON PARA GUADAÑADORA	UND	F643	1	\$103.625,02
204	27111602	MARTILLO MANUAL CON PICA TIPO TIGRE – DIABLO	UND	F644	1	\$ 18.291,67
205	41111503	BALANZAS MECÁNICAS - BALANZA ANÁLOGA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KGS	UND	F647	1	\$ 215.278,33
206	11111611	GRAVILLA DE ½” - GRAVILLA LAVADA DE RÍO	M3	F649	1	\$ 203.375,00
207	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4"- PVC AGUA POTABLE	UND	F668	1	\$ 32.645,50
208	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2” - PVC AGUA POTABLE	UND	F687	1	\$ 77.062,10
209	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2” - PVC AGUA POTABLE	UND	F694	1	\$ 118.727,65
210	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2” - PVC AGUA POTABLE	UND	F706	1	\$ 16.208,33
211	30102400	VARILLA DE ACERO - VARILLA CORRUGADA DE 3/8" VARILLA POR 6.00 METROS	UND	F719	1	\$ 16.933,24
212	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F720	1	\$ 591.666,67
213	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F721	1	\$ 50.000,00

214	40142008	MANGUERA DE AGUA -MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F722	1	\$ 100.000,00
215	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM. ROLLO X 100 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F723	1	\$ 60.791,67
216	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM. ROLLO X 100 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F724	1	\$ 96.208,33
217	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3" - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F725	1	\$ 50.375,00
218	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM - PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO	UND	F726	1	\$ 2.958,33
219	40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - CONECTOR CINTA DE GOTEO DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA	UND	F734	1	\$ 2.458,33
220	40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - UNIÓN CINTA-CINTA DE GOTEO DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA	UND	F735	1	\$ 6.625,00
221	40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - LLAVE DE PASO PLÁSTICA DE MANGUERA A CINTA DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA	UND	F736	1	\$ 19.541,67
222	40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA	UND	F737	1	\$ 6.625,00
223	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2" - ACERO AL CARBÓN	UND	F746	1	\$ 6.833,16
224	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1" - ACERO AL CARBÓN	UND	F747	1	\$ 69.458,52

225	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 ½" - ACERO AL CARBÓN	UND	F748	1	\$ 6.750,18
226	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" - ACERO AL CARBÓN	UND	F749	1	\$ 6.208,25
227	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2 ½" - ACERO AL CARBÓN	UND	F750	1	\$ 11.052,50
228	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3" - ACERO AL CARBÓN	UND	F751	1	\$ 9.147,50
229	24112109	CANECA PLÁSTICA DE 200 LITROS (CON TAPA Y ABRAZADERA PARA CIERRE) - TAMBORES NO METÁLICOS	UND	F773	1	\$ 330.725,83
230	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - SOLDADURA E 70-18 X 1/8"	KILO	F779	1	\$ 36.124,95
231	30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM	UND	F805	1	\$ 333.075,40
232	30102303	PERFILES - PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM	UND	F806	1	\$ 176.833,16
233	30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36	UND	F809	1	\$ 80.391,67
234	27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO	UND	F813	1	\$ 106.124,94
235	27112105	PINZA MASA	UND	F814	1	\$ 67.374,88
236	30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6,00 M	UND	F836	1	\$ 28.291,70
237	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	DZ	F837	1	\$ 399.088,33
238	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.	DZ	F838	1	\$ 342.005,83
239	30103605	TABLONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.	DZ	F839	1	\$ 6.208,33
240	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO MADERA AGLOMERADO. 8 X2"	CT	F860	1	\$ 12.291,16
241	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA.7 X 7/16"	CT	F861	1	\$ 4.583,52

242	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"	CT	F862	1	\$ 11.250,17
243	13111016	POLIETILENO - POLIETILENO NEGRO NO.6 ANCHO= 3.00 M	M	F863	1	\$ 12.762,92
244	30102010	LAMINA DE LATON - LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22	UND	F875	1	\$ 27.041,67
245	41111502	BALANZA DE LABORATORIO - BALANZA DIGITAL PORTÁTIL CON CAPACIDAD PARA 500 GRAMOS	UND	F909	1	\$263.458,33
246	41111503	BALANZAS MECÁNICAS - BALANZA ANÁLOGA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KILOS	UND	F910	1	\$ 215.278,33
247	27111801	CINTAS MÉTRICAS - CINTA MÉTRICA DE ALTA RESISTENCIA DE 20 METROS DE LONGITUD	UND	F911	1	\$ 65.708,28
248	31162107	CHAZO EXPANSIVO PARA CONCRETO 3/8" <u>(3/8x1-7/8)</u>	UND	F949	1	\$ 3.374,95
249	31201502	CINTA DE ACERO INOXIDABLE DE ½"	UND	F953	1	\$ 106.608,33
250	31201502	HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE O CINTA METÁLICA ½", (BANDIT)	UND	F978	1	\$ 786,86
251	30161720	GUAYA O HILO CIERRA X 1 METRO	UND	F1018	1	\$ 3.000,00
252	23101512	SIERRA PARA CALADORA 2PZAS MADERA X UND	UND	F1036	1	\$ 758.624,91
253	31162201	REMACHE POP 5/32X1/2 X 100 UND	UND	F1037	1	\$ 16.291,81
254	31162201	REMACHE POP 3/16X1/2 X 100 UND	UND	F1038	1	\$ 13.624,94
255	31162201	REMACHE POP 1/8X1/2 X 100 UND	UND	F1039	1	\$ 10.541,65
256	24111503	BOLSAS PLASTICAS - BOLSAS NEGRAS DE POLIETILENO PARA EMBOLSAR PLANTAS EN VIVERO CAPACIDAD 500 GR SIN ORIFICIOS	PAQUETE POR 200 UNIDADES	F1062	1	\$ 31.625,00
257	24112401	COFRES, CAJAS O ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS - COFRE DE HERRAMIENTAS O CAJA DE HERRAMIENTAS PORTÁTIL CON CAJONES Y HERRAMIENTAS	UND	F1079	1	\$ 712.458,33

258	31211505	PINTURA DE ACEITE ¼ GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR ROJO	UND	F1092	1	\$ 56.092,50
259	31211505	PINTURA DE ACEITE ¼ GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR AZUL	UND	F1093	1	\$ 56.092,50
260	31211505	PINTURA DE ACEITE ¼ GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR VERDE	UND	F1094	1	\$ 56.092,50
261	21000000	GUADAÑA FS 230 CON MOTOR A GASOLINA: VERSATIL PARA TRABAJOS DE SIEGA EN AGRICULTURA	UND	F1095	1	\$ 1.619.800,00
262	11162111	MALLA ESLABONADA 1.80 M x 10 m CALIBRE 9 / 2"X2"	ROLLO	F1104	1	\$ 398.662,51
263	46181704	CASCO DE SEGURIDAD - Casco de Seguridad, ajuste de Matraca, Blanco, en Polietileno	UND	F1105	1	\$ 83.208,26
PROMEDIO TOTAL						\$47.588.249,64

ACUERDO MARCO DE PRECIOS

El Acuerdo Marco es un acuerdo de voluntades suscrito entre Colombia Compra Eficiente y los Oferentes adjudicatarios. Para la adquisición de Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

El Parágrafo 5o. del artículo 2o de la Ley 1150 de 2007 establece las condiciones de oferta para la adquisición o compraventa y/o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a las entidades estatales durante un período de tiempo determinado, en la forma, plazo y condiciones de entrega, calidad y garantía establecidas en el acuerdo.

El Acuerdo Marco de Precios tiene como objetivos establecer: (I) las condiciones para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería; (II) las condiciones en las cuales las entidades compradoras se vinculan al acuerdo marco de precios; y (III) las condiciones para el pago del servicio de compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería por parte de las entidades compradoras.

La selección de proveedores como consecuencia de la realización de un Acuerdo Marco de precios les da a las entidades estatales la posibilidad que, mediante órdenes de compra directa, adquieran los bienes y servicios ofrecidos. En consecuencia, entre cada entidad comprará y el respectivo proveedor, se constituirá un contrato en los términos y condiciones previstos en el respectivo acuerdo.

El Gobierno nacional estableció las condiciones bajo las cuales el uso de Acuerdos Marco de precios es obligatorio para todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. Por lo tanto, todas las entidades de la Rama Administrativa, o Ejecutiva, se encuentra Obligadas a comprar a través del Acuerdo Marco.

En ese orden de ideas y una vez suscrito por Colombia Compra Eficiente el Acuerdo CCE-255-AMP-2021 el 30 de marzo del 2022 con vigencia hasta el 30 de marzo del 2026, a través del cual la entidad estatal puede adquirir Materiales de Construcción y Ferretería, en aplicación de las dos opciones de contratación que ofrece el Acuerdo: (i) Compraventa; o (ii) Suministro. Se hace necesario adquirir por SUMINISTRO los elementos de ferretería y construcción que el Centro Agropecuario requiere, como Materiales de formación para la atención de los programas de formación Emprende rural, Atención a desplazados, Titulada, Articulación con la media, Fondo de industria y construcción para lo cual se dispone de un presupuesto de **\$357.661.984** detallado de la siguiente manera:

PROGRAMA	DEPENDENCIA	POSICION DEL GASTO	VALOR
TITULADA (PECUARIA, RIEGO, AGRICOLA, AGROINDUSTRIA, AMBIENTAL, SOLDADURA)	912345	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	78.044.000
CAMPESENA (PECUARIA, GESTION, AGRICOLA)	912338	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	38.785.220
DESPLAZADOS	912310	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	67.500.000
ARTICULACION CON LA MEDIA	912311	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	28.900.000
FONDOINDUSTRIA Y DELACONSTRUCCIONFIC	912318	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	144.432.764
			\$ 357.661.984

ENTREGA DE BIENES – TRANSPORTE

Los elementos adquiridos en este proceso deben ser entregados en las instalaciones del Centro agropecuario La Granja ubicado en el kilómetro 5 vía Espinal- Ibagué. El transporte de los insumos no presenta dificultad, dado que el Centro Agropecuario está ubicado a un lado de la vía panamericana, el tiempo estimado si es una empresa de Ibagué es de 50 minutos, si es de una empresa de Espinal 10 minutos, si es una empresa de Neiva 4 horas y si es de una empresa de Bogotá 4 horas, por vías pavimentadas y doble calzada.



Figura. Vías de acceso al Centro Agropecuario La Granja

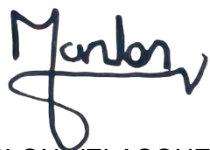
De otro lado se requiere la entrega en los siguientes municipios del Tolima Lérída, Chaparral, Cajamarca, Melgar, Ibagué y Coyaima, la cual será acordada con el Supervisor, dicha entrega debe hacerse en el casco urbano de cada municipio.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M	CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M - UND	4
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS - BULTO X 50KG	130
TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M - DOCENA	3
ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18	ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18 - KILO	40
Z6-CyF_CCE977	Puntilla 2-1/2" Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 2-1/2" Pulgada, Caja Libra	6
KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS	KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS - ROLLO	1

LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES	LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES - UND	4
MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM	MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM - UND	1
MAZO MACETA DE HIERRO	MAZO MACETA DE 2 LIBRAS, CON MANGO DE MADERA.	1
BARRA AGRICOLA DE HIERRO	BARRA AGRICOLA DE 14 LIBRAS. 1,50 MTS.	1
ZAPAPICOS CON CABO	PICAS CON CABO DE 5 LIBARS No.2	1
PALAS PALAS PUNTA REDONDA CON CABO	PALAS PUNTA REDONDA CON CABO	2
ALICATE AISLADO, COMÚN 8" PLANO	JUEGO DE ALICATES - SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS	2
Z6-CyF_CCE76	Arena De Rio	21
Z6-CyF_CCE89	Balde Negro De Construcción	10
Z6-CyF_CCE632	Gravilla De Rio	28
Z6-CyF_CCE641	Hoja De Segueta Bimetalica 12 Pulgadas	12
Z6-CyF_CCE1071	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	2
CyF_CCE1680	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/4 De 6 Metros De Larga	90
Z6-CyF_CCE1680	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	110

GUANTES DE PROTECCION.	GUANTES DE PROTECCION - GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO. PAR	30
CARRETILLA	CARRETILLA, llanta maciza de caucho.	2

Cordialmente,



MARLON VELASQUEZ GUTIERREZ
Coordinador Académico



ESTUDIO DEL SECTOR DE MATERIALES DE FORMACION LOTE FERRETERÍA

Por medio del presente documento el Centro Agropecuario la Granja – Espinal SENA Regional Tolima, da cumplimiento a lo ordenado en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, y en la etapa de planeación se ha realizado el análisis necesario para conocer el sector y las especificidades en la necesidad del servicio del Centro de Formación.

1. ASPECTOS GENERALES:

1.1 BALANCE 2025 Y PERSPECTIVAS 2026

Economía colombiana

En una perspectiva que cubre 15 años, Colombia se encuentra en términos de crecimiento por encima de la economía mundial, las economías avanzadas y de América Latina. Esto nos posiciona como una economía con potenciales de crecimiento, atractiva para la inversión, un activo que no podemos perder.

Este comportamiento durante los dos últimos años se reflejó en algunos indicadores sociales: recuperamos las tasas de empleo de la pre pandemia y se generaron más de 1.5 millones de empleos. Se evidenció como nunca que la mejor estrategia para generar empleo es impulsar el crecimiento económico.

En lo social, los retos exigen acciones oportunas y rápidas. Aunque mejoró el mercado laboral, una tasa de desempleo de dos dígitos es alta, niveles de pobreza cercanos al 40% son inaceptables y falta un camino para reducir la desigualdad.

Colombia se ha caracterizado por contar con indicadores de estabilidad que se acercan a los parámetros internacionales. Sin embargo 2022, 2023 y 2024 nos alejamos de esta tendencia favorable. La inflación del 12% supera con creces la inflación objetivo y es superior a la inflación mundial del 9,1%.

Es común medir la vulnerabilidad macroeconómica mediante el seguimiento a los déficits gemelos. Al cierre de 2024 el déficit fiscal habría sido de 5,6% y el déficit en cuenta corriente alcanzó el 6%. Sin duda, desequilibrios de esta magnitud no son sostenibles en el mediano plazo.

El sector público no puede endeudarse indefinidamente. El pago de importaciones, servicio de la deuda externa y los flujos de capital hacia el exterior, requieren fuentes de recursos sólidos, como es el caso de las exportaciones o la inversión extranjera directa. Se suma el impacto de la reforma tributaria sobre la inversión, el sector empresarial y sobre el minero energético. Parte de la estabilidad económica dependerá del uso que se dé a los recursos provenientes de esta reforma, ¿de qué porcentaje de esta se dedique a reducir el déficit y reducir la deuda?

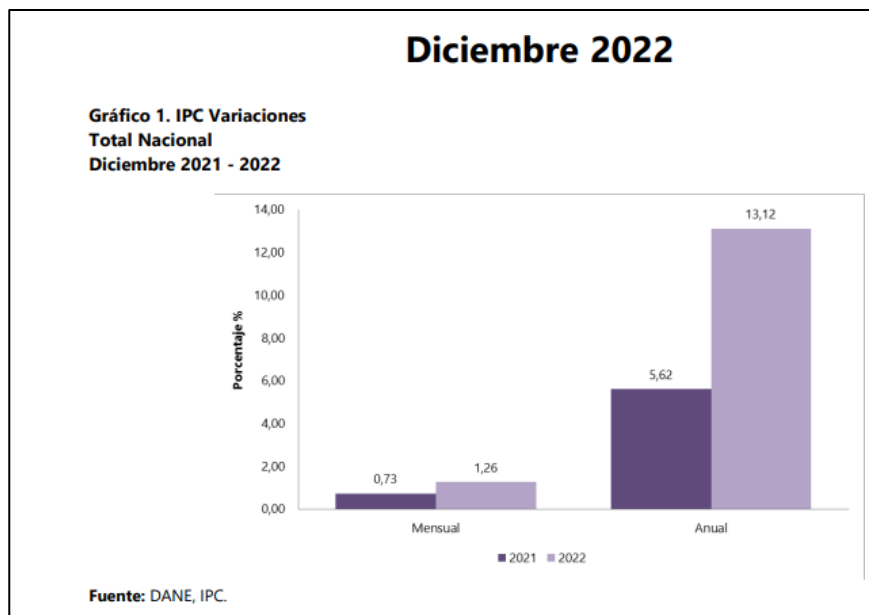


Pronóstico de crecimiento

Para el 2023 los pronósticos de crecimiento de distintos analistas fluctúan entre 0,5% y 2,2%. Como indicamos, nuestro análisis arroja que lo más probable es que este se sitúe en 1%. Claramente esa tasa es insuficiente e impactará la generación de empleo y la capacidad de las empresas de emprender nuevos proyectos de inversión productiva, comprometiendo el crecimiento futuro.

Centro de pensamiento	Proyección crecimiento económico en 2023
ANDI	1%
Gobierno	1,2%
Banco Mundial	2,1%
Cepal	1,5%
OCDE	1,2%
FMI	2,2%
Fedesarrollo	1,5%
Banco de la República	0,5% - 1,1%

Índice de Precios al Consumidor (IPC)





RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución anual por divisiones de gasto.

En el mes de diciembre de 2022, el IPC registró una variación de 13,12% en comparación con diciembre de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (27,81%), Restaurantes y hoteles (18,54%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (18,25%) se ubicaron por encima del promedio nacional (13,12%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (13,09%), Transporte (11,59%), Prendas de vestir y calzado (11,22%), Salud (9,53%), Bebidas alcohólicas y tabaco (8,37%), Recreación y cultura (8,36%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,94%), Educación (5,98%) y, por último, Información y comunicación (0,25%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Diciembre 2021 - 2022**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2021	2022	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	17.23	2.73	27.81	4.88
Restaurantes y hoteles	9.43	8.83	0.85	18.54	1.84
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	4.34	0.18	18.25	0.73
TOTAL	100.00	5.62	5.62	13.12	13.12
Bienes y servicios diversos	5.36	4.19	0.22	13.09	0.69
Transporte	12.93	5.69	0.73	11.59	1.49
Prendas de vestir y calzado	3.98	-2.60	-0.09	11.22	0.38
Salud	1.71	3.98	0.07	9.53	0.16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	4.60	0.08	8.37	0.14
Recreación y cultura	3.79	1.04	0.04	8.36	0.30
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	3.68	1.22	6.94	2.25
Educación	4.41	2.76	0.11	5.98	0.24
Información y comunicación	4.33	-12.10	-0.51	0.25	0.01

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar, las cuales en conjunto contribuyeron con 11,20 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En diciembre de 2022 en comparación con diciembre de 2021, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, (18,70%), electricidad (22,40%), vehículo particular nuevo o usado (20,94%), arriendo imputado (3,60%), carne de res y derivados (20,21%), arroz (54,05%), productos de limpieza y mantenimiento (37,89%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (21,40%), leche (36,65%) y arriendo efectivo (3,69%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: aparatos de procesamiento de información y hardware (-1,01%), elementos implementos médicos (-3,81%).



**Cuadro 2. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Diciembre 2022**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	18,70	1,25
Electricidad	22,40	0,71
Vehículo particular nuevo o usado	20,94	0,58
Arriendo imputado	3,60	0,50
Carne de res y derivados	20,21	0,50
Arroz	54,05	0,48
Productos de limpieza y mantenimiento	37,89	0,45
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	21,40	0,43
Leche	36,65	0,42
Arriendo efectivo	3,69	0,37

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

RESULTADOS DEL MES DE DICIEMBRE 2022

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2022, el IPC registró una variación de 1,26% en comparación con noviembre de 2022, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,26%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,66%), Restaurantes y hoteles (2,51%) y, por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (1,43%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (1,23%), Transporte (1,22%), Recreación y cultura (1,02%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,02%), Salud (0,72%), Prendas de vestir y calzado (0,60%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), y, por último, Información y comunicación (0,06%), y la división de educación no presentó variación mensual.

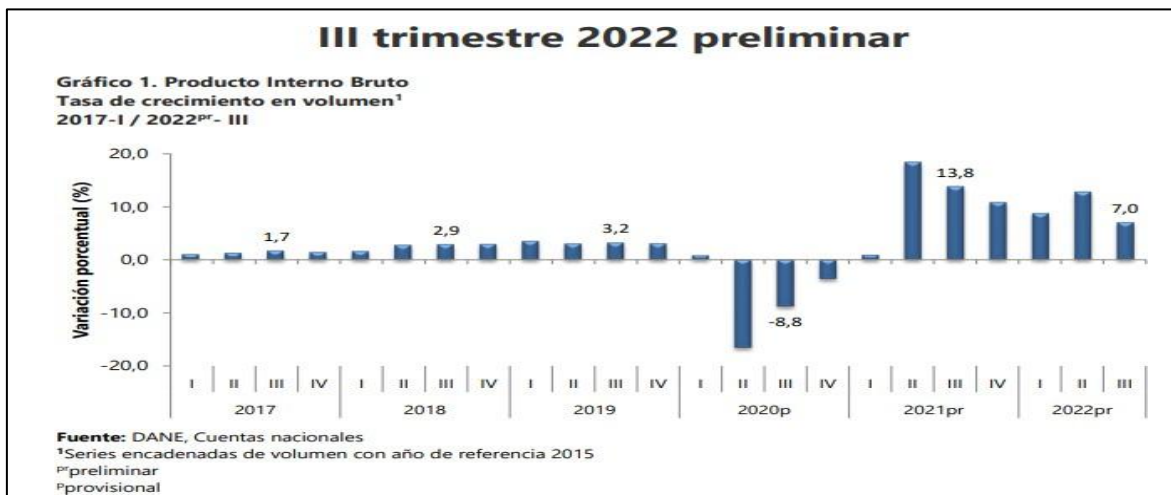
**Cuadro 3. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Diciembre 2021 - 2022**

Divisiones de Gasto	2021			2022	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15.05	2.08	0.36	2.66	0.52
Restaurantes y hoteles	9.43	1.04	0.10	2.51	0.26
Bebidas alcohólicas y tabaco	1.70	0.78	0.01	1.43	0.02
TOTAL	100.00	0.73	0.73	1.26	1.26
Bienes y servicios diversos	5.36	0.44	0.02	1.23	0.07
Transporte	12.93	0.86	0.11	1.22	0.16
Recreación y cultura	3.79	0.65	0.02	1.02	0.04
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4.19	0.23	0.01	1.02	0.04
Salud	1.71	0.03	0.00	0.72	0.01
Prendas de vestir y calzado	3.98	-0.41	-0.01	0.60	0.02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33.12	0.32	0.10	0.39	0.12
Información y comunicación	4.33	-0.01	0.00	0.06	0.00
Educación	4.41	-0.15	-0.01	0.00	0.00

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Producto Interno Bruto (PIB)



Producto Interno Bruto series encadenadas de volumen con año de referencia PIB desde el enfoque de la producción

En el tercer trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,0% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 8,1% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 36,9% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual)

En lo corrido del año 2022, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 9,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,1% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 12,6% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).



- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,6%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 7,5%.
- Construcción crece 2,8%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,9%

Inflación en Colombia cerró el 2022 en 13,12% en su variación anual

Al cierre del 2022, la variación anual de la inflación en Colombia se ubicó en 13,12%, la cifra más alta en 21 años y superó así las proyecciones de los analistas que veían un IPC por debajo del 13%. Así lo aseguró este jueves el DANE en la presentación del informe de diciembre y consolidado de 2022 del Índice de Precios al Consumidor. La cifra es superior en 7,50 puntos porcentuales que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,62%.

El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2022 (13,12%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (27,81%) y Restaurantes y hoteles (18,54%).

Fuente: [Inflación en Colombia cerró el 2022 en 13,12% | Economía | Portafolio](#)

Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera (ICTC)

En diciembre de 2022, el ICTC presentó una variación anual de 11,20% en comparación con diciembre 2021. Los grupos Combustibles (3,25%) y Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (10,78%), presentaron variaciones por debajo del promedio nacional. Por otra parte, los grupos de costos que registraron variaciones superiores al promedio nacional fueron: Costos fijos y peajes (16,17%) e Insumos (20,66%).



Alzas de precios en 2022: Impuestos, transporte y servicios:

Fuente: La Republica

En enero de 2023 inició una subida generalizada de precios en el país. Estos cambios responden a varios factores: una inflación de 12,53%, el aumento del salario mínimo y los cambios en los impuestos que ha traído el nuevo gobierno. Son numerosos los frentes abiertos.

El valor del SOAT aumenta 11,7% desde hoy, según la Superintendencia Financiera

El salario mínimo para vigencia 2025 aumentó 6%, pasando de \$1.400.000 a \$1.700.000, lo que implica ajustes en varios sectores que indexan sus precios a esta medida. Por ejemplo, los pagos de la seguridad social y la salud. Aquellos que ganan el nuevo salario mínimo pasarán a pagar aproximadamente \$429.000 en aportes a pensión, salud, caja de compensación y riesgos laborales. Así mismo, aumentará el copago de las EPS; es decir, la cuota moderadora que pagan las personas para la atención es salud.

Ante la inflación, el Gobierno Nacional ha propuesto un tope de 13% al aumento de precios para los servicios públicos, los arriendos, los alimentos, la energía eléctrica y el transporte público.

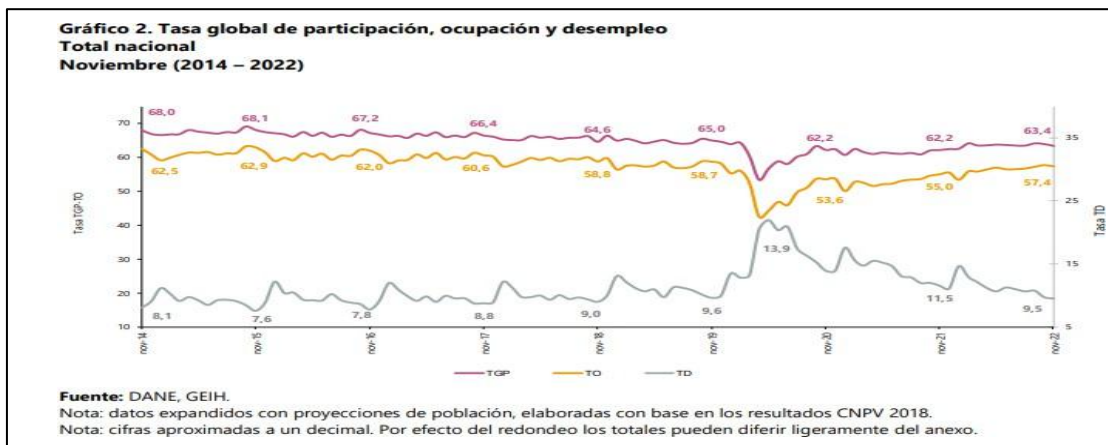
Principales indicadores del mercado laboral



Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

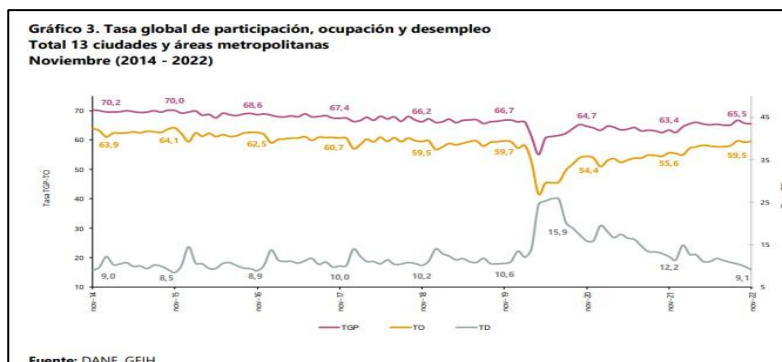
Total, nacional mensual

Para el mes de noviembre de 2022, la tasa de desempleo del total nacional fue 9,5%, lo que representó una reducción de 2,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (11,5%). La tasa global de participación se ubicó en 63,4%, lo que significó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto a noviembre de 2021 (62,2%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,4%, lo que representó un aumento de 2,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (55,0%).



Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En noviembre de 2022, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,1%, lo que representó una reducción de 3,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (12,2%). La tasa global de participación se ubicó en 65,5%, lo que significó un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto a noviembre de 2021 (63,4%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,5%, lo que representó un aumento de 3,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2021 (55,6%).



Población ocupada según rama de actividad

En el mes de noviembre de 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.486 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras; Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios; y Comercio y reparación de vehículos con 2,0, ,6 y 0,8 puntos porcentuales, respectivamente.



Ranking de ciudades según tasa de desempleo

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*

Total nacional
Noviembre (2022/2021)

Rama de actividad	Total Nacional				
	Noviembre 2022	Noviembre 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.486	21.267	100	1.219	
Industrias manufactureras	2.397	1.975	10,7	422	2,0
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	2.027	1.678	9,0	349	1,6
Comercio y reparación de vehículos	4.127	3.948	18,4	179	0,8
Alojamiento y servicios de comida	1.457	1.316	6,5	142	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.775	2.677	12,3	98	0,5
Suministro de Electricidad Gas y Agua [^]	562	471	2,5	91	0,4
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.871	1.786	8,3	85	0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.235	3.168	14,4	67	0,3
Actividades financieras y de seguros	392	330	1,7	62	0,3
Actividades inmobiliarias	247	201	1,1	47	0,2
Información y comunicaciones	403	419	1,8	-16	-0,1
Construcción	1.520	1.616	6,8	-95	-0,4
Transporte y almacenamiento	1.444	1.565	6,4	-120	-0,6

Fuente: DANE, GEIH.

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos[^] incluye la rama de Explotación de minas y canteras.

*Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p.: Puntos porcentuales.

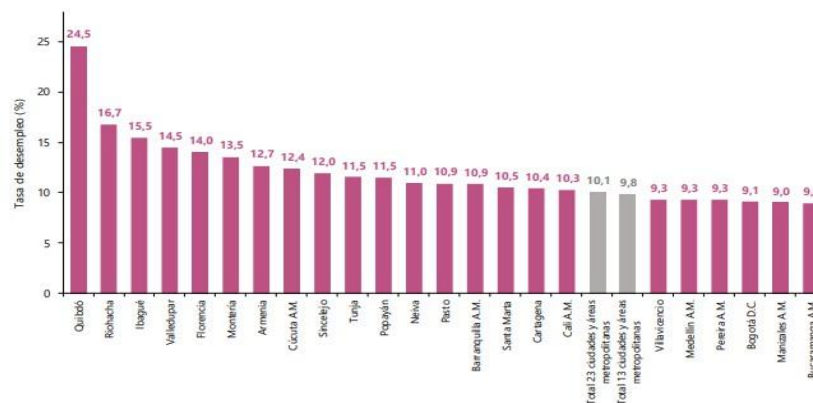
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

Nota: Poblaciones en miles.

Nota: Los datos de rama de actividad económica están calculados con base en CIIU Rev. 4 A.C

Para el trimestre móvil septiembre – noviembre 2022, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (24,5%), Riohacha (16,7%) e Ibagué (15,5%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Bucaramanga A.M. (9,0%), Manizales A.M. (9,0%), y Bogotá D.C. (9,1%).

Gráfico 6. Tasa de desempleo según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Septiembre- noviembre 2022



Fuente: DANE, GEIH.



SALARIO MINIMO LEGAL

Según el artículo [145 del Código Sustantivo del Trabajo \(CST\)](#), el salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV), es: “el que todo trabajador tiene derecho a percibir para subvenir a sus necesidades normales y a la de su familia, en el orden material, moral y cultural”.

Según el artículo 146 del CST, existen 3 factores que se deben tomar en cuenta al momento de establecer el SMMLV:

1. El costo de la vida, las modalidades del trabajo, las capacidades económicas de las empresas o empleadores, y las condiciones de cada región y su actividad.
2. Para los trabajadores del campo, el salario mínimo debe fijarse tomando en cuenta las facilidades que el empleador proporciona a sus trabajadores, como habitación, combustible o circunstancias análogas que disminuyen el costo de la vida.
3. Las circunstancias en las que algunos de los empleadores puedan estar obligados a suministrar a sus trabajadores, alimentación y alojamiento también deben tomarse en cuenta para fijar el salario mínimo.

Asimismo, existen otras condiciones importantes al momento de establecer el incremento: el Producto Interno Bruto (PIB), la productividad laboral y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). Este último tuvo un incremento de nada más y nada menos que 12,53 % en el 2022, ubicándose 7,27 puntos porcentuales más con respecto al año anterior, según el [DANE](#).

¿Cada cuánto se realiza el incremento del sueldo mínimo en Colombia?

Para fijar el SMMLV, cada año se lleva a cabo una mesa de concertación en la que participan 3 integrantes principales:

- ✓ El Gobierno, específicamente el Ministerio del Trabajo y otros representantes de diferentes ministerios como: Hacienda y Crédito Público, Comercio, Industria y Turismo, Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación.
- ✓ Las centrales obreras como la Confederación de Trabajadores de Colombia (CTC), Confederación General del Trabajo (CGT), la Central Unitaria de Trabajadores (CUT) y representantes de los desempleados y de la Confederación de Pensionados.
- ✓ Los gremios empresariales e industriales, en los que participan la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), la Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias (ACOPI), la Federación Nacional de Comerciantes de Colombia (SAC) y la Asociación de Entidades Financieras y Bancarias (ASOBANCARIA).



★ Valores de Salario Mínimo 2023	
Concepto	Valor
Salario Mínimo Integral Año 2023 10 SMLV + 30% factor prestacional	\$ 15,080,000.00
Salario Anual - Año (Sin primas ni cesantías)	\$ 13,920,000.00
Salario Mensual - Mes (SMMLV) 30 días	\$ 1,160,000.00
Salario Diario - Día (SMDLV) 8 horas	\$ 38,666.67
Hora Ordinaria (6 A.M. a 9 P.M.)	\$ 4,833.33
Hora Nocturna (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct.	\$ 6,525.00
Hora Extra Diurna (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra	\$ 6,041.67
Hora Extra Nocturna (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra	\$ 8,458.33
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra	\$ 9,666.67
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra	\$ 12,083.33
Subsidio de transporte Anual 12 meses	\$ 1,687,272
Subsidio de transporte Mensual 30 días	\$ 140,606
Subsidio de transporte Diario 1 día	\$ 4,686.87

Fuente: [Salario Mínimo 2023 Colombia \(salariominimocolombia.net\)](http://salariominimocolombia.net)

INDICADORES ECONÓMICOS

Dólar TRM \$4.691,09 Enero 18	UVR 325,99 Enero 18	DTF (EA) 13,60% Enero 18
Fuente: www.banrep.gov.co		
Desempleo (Total Nacional) 9,5% Noviembre 2022	IPC (Índice de Precios al Consumidor) 13,12% ANUAL 2022	PIB (Producto Interno Bruto) 7,0% III trimestre 2022
Salario mínimo \$1.160.000 2023	Café (Dólar por libra) US\$ 2,12 Enero 18	Petróleo WTI (Dólares por barril) US\$ 81,08 Enero 18



MI Pymes en Colombia

Estos criterios se mantienen vigentes dado que no se ha reglamentado el criterio de ventas, que estableció el artículo 43 de la ley 1450 de 2011. De acuerdo con lo anterior se clasifican así:

Según los datos de Confecámaras, que agrupa a todas las cámaras de comercio del país, existen aproximadamente 1.500.000 micro, pequeñas y medianas empresas en el Registro Único Empresarial - RUES-. Esta cifra incluye a personas naturales y a personas jurídicas. Esta clasificación se realiza, por lo general, con base en el valor de los activos reportados por las empresas.

Según el Observatorio Iberoamericano de la MIPyME que es un centro de investigación permanente que contribuye al proceso de centralización, producción y análisis de la información relacionada a la evolución histórica, situación actual y perspectivas futuras del sector productivo regional, con énfasis en la MIPyME en los diferentes países dentro de los cuales se ubica Colombia, y se encuentra en ellas diferentes agremiaciones que brindan información como es la Red Latinoamericana de Innovación y Emprendimiento- RLIE- del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración -CLADEA- y la Red Universitaria de Emprendimiento REUNE de la Asociación Colombiana de Universidades ASCUN En las cuales participan diferentes universidades reconocidas que brindan información mediante las diferentes investigaciones realizadas para que El Observatorio emita informes desde el análisis realizado y en cumplimiento de los diferentes objetivos:

Analizada la situación de las Pyme, considerando su estrategia y principales factores competitivos, su estructura organizativa y de recursos humanos, indicadores de tecnología, calidad e innovación, el grado de utilización de las TIC, así como diferentes aspectos contables y financieros.

Determinar las fortalezas competitivas de la Pyme y conocer las principales dificultades para su desarrollo. Elaborar propuestas de actuación para la mejora de la competitividad y éxito de la Pyme.

De esta manera de acuerdo con el análisis realizado por el observatorio es necesario indicar que la micro, pequeña y mediana empresa (MIPyME) ha sido en los últimos años el centro de atención de numerosos trabajos, debido fundamentalmente a su gran capacidad de generación de empleo, así como al papel primordial que juegan como generadoras de riqueza. Esto ha permitido un mayor conocimiento sobre sus características y sus relaciones con el entorno económico. No obstante, las MIPyME siguen necesitadas de fundamentos operativos que, de forma continua, pongan de manifiesto su problemática y sus estrategias al objeto de facilitar la toma de decisiones, tanto desde un punto de vista de política interna de la empresa para su gestión, como de política nacional o internacional, para determinar y fijar programas de actuación acertados y con suficiente tiempo de anticipación.

De acuerdo con el DANE, los micro negocios son unidades económicas con máximo 9 personas ocupadas que desarrollan una actividad productiva, con el objeto de obtener un ingreso, actuando en calidad de propietario o arrendatario de los medios de producción. Las actividades económicas que realizan los micro negocios comprenden desde la pequeña

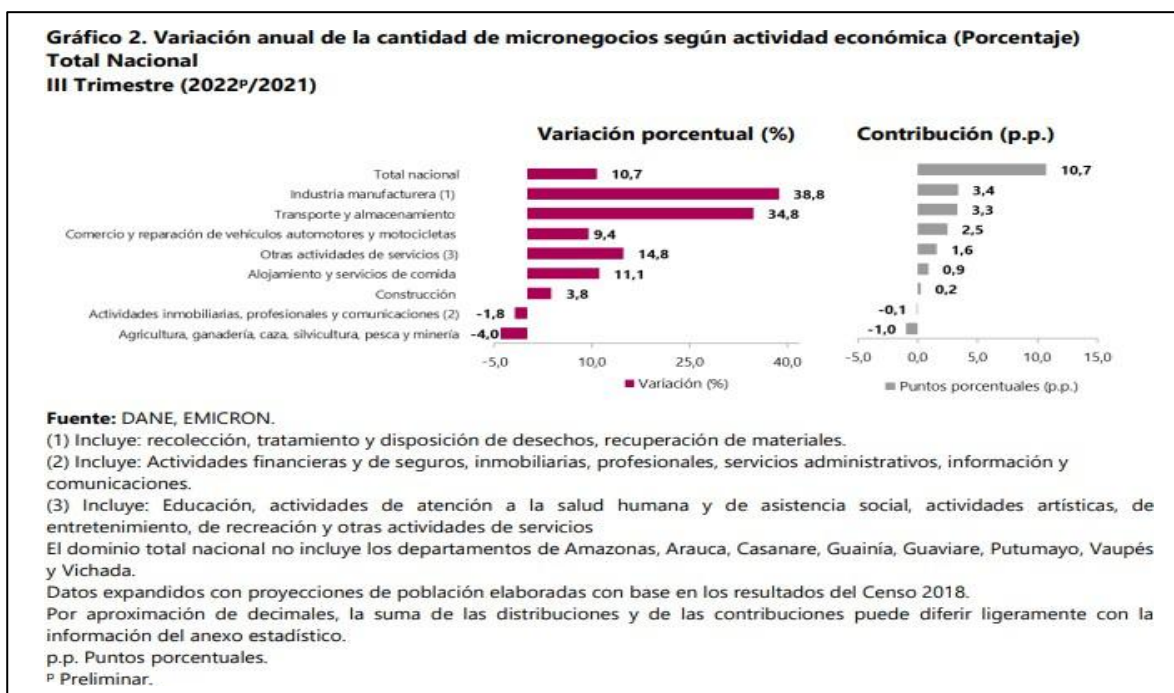


miscelánea de barrio hasta los servicios de consultoría especializada, incluye las profesiones liberales, las ventas ambulantes y las confecciones al interior de la vivienda.

Resultados generales tercer trimestre de 2022 Total Nacional

Variación anual de las principales variables

En el tercer trimestre de 2022, la cantidad de micro negocios aumentó 10,7% en comparación con el mismo periodo del año 2021. Asimismo, el personal ocupado por estas unidades económicas aumentó en 10,8%. Respecto a los ingresos de los micro negocios crecieron 28,1% en este mismo intervalo de tiempo (Cuadros C1 – C3, anexo en Excel disponible en www.dane.gov.co).



Las actividades económicas que contribuyeron de manera negativa a la variación total de la cantidad de micro negocios en el tercer trimestre de 2022 fueron: Actividades inmobiliarias, profesionales y de comunicaciones (-0,1 p.p.) y las actividades de agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería (-1,0 p.p.). Por el contrario, las actividades de Industria Manufacturera (3,4 p.p.); Transporte y almacenamiento (3,3 p.p.); Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas (2,5 p.p.); Otras actividades de servicios (1,6 p.p.); Alojamiento y servicios de comida (0,9 p.p.) y Construcción (0,2 p.p.) contribuyeron positivamente a la variación total de la cantidad de micro negocios (Cuadro C1, anexo en Excel disponible en www.dane.gov.co).



Gráfico 3. Variación anual del personal ocupado en los micronegocios según actividad económica (Porcentaje)

Total Nacional

III Trimestre (2022^p/2021)



Fuente: DANE, EMICRON.

(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales.

(2) Incluye: Actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.

(3) Incluye: Educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios

El dominio total nacional no incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2018.

Por aproximación de decimales, la suma de las distribuciones y de las contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p. Puntos porcentuales.

^p Preliminar.

Respecto al personal ocupado, las actividades que contribuyeron de manera negativa a su variación total en el tercer trimestre de 2022 fueron: las Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (-0,1 p.p.); y Construcción (-0,2 p.p.). Por el contrario, Transporte y almacenamiento (2,7 p.p.); Industria manufacturera (2,6 p.p.); Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas (2,1 p.p.); Alojamiento y servicios de comida (1,9 p.p.); Otras actividades de servicios (1,8 p.p.); y las actividades de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería (0,1 p.p.) contribuyeron positivamente a la variación anual del personal ocupado en los micro negocios (Cuadro C2, anexo en Excel disponible en www.dane.gov.co).

2. MÓDULO DE EXPECTATIVAS ADAPTATIVAS

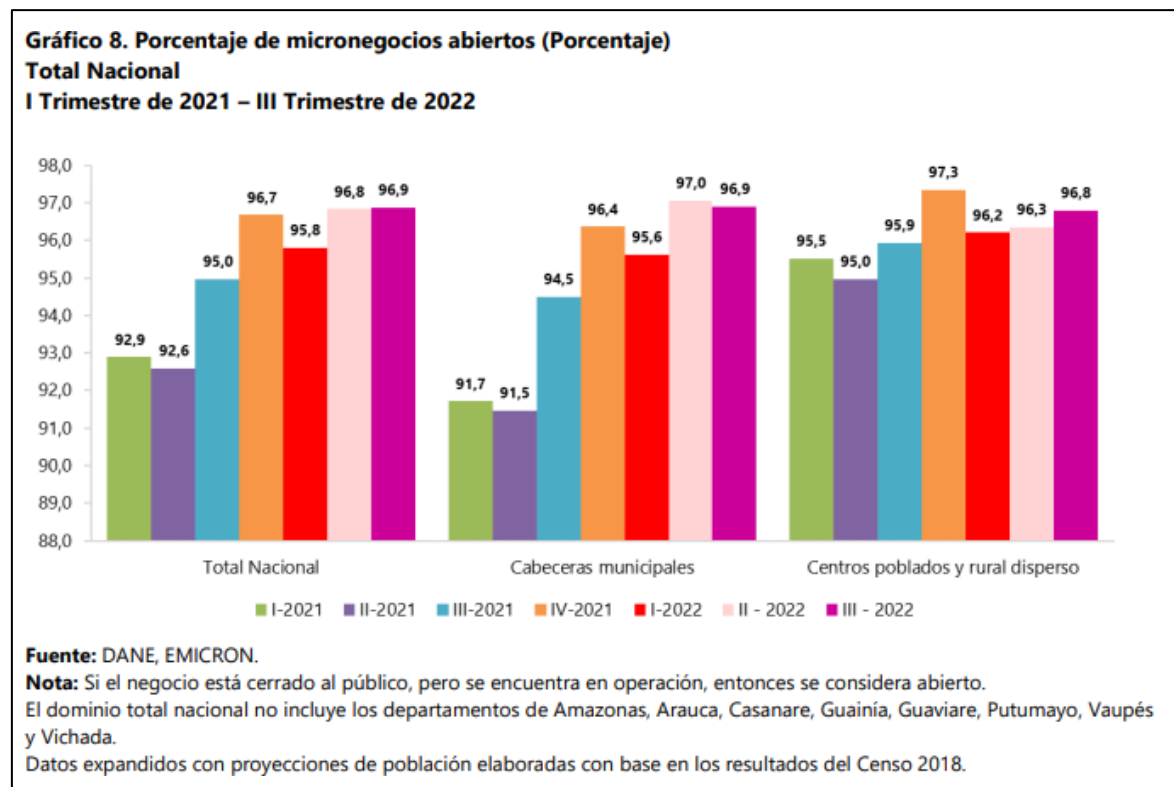
Resultados III trimestre de 2022

Micro negocios según estado del negocio o actividad

A nivel nacional, el 96,9% de los(as) propietarios(as) de micro negocios manifestó que se encontraba abierto durante el tercer trimestre de 2022. Al comparar estos resultados con los registrados en el tercer trimestre del 2021, se observó que el porcentaje de micro negocios

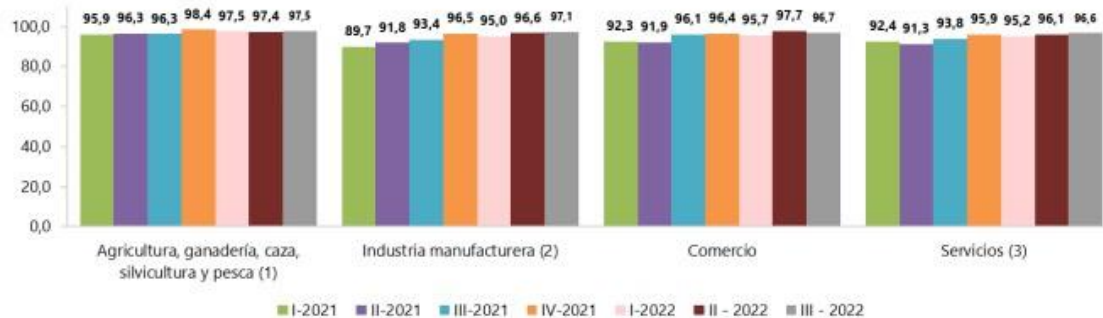


abiertos pasó de 95,0% en el tercer trimestre de 2021 a 96,9% en el tercer trimestre de 2022 (Cuadro C10, anexo en Excel disponible en www.dane.gov.co).



Así mismo, el porcentaje más alto de micro negocios abiertos se presentó en las actividades de la Industria Manufacturera con el 97,5%, durante el tercer trimestre de 2022. Por su parte, el 97,5% de los micro negocios de la Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; el 96,7% de las actividades de Comercio, y el 96,6% de las unidades económicas de Servicios reportaron estar abiertos durante este mismo periodo. Estos porcentajes son más altos que los registrados en el tercer trimestre de 2021, cuando el 96,3% de los micro negocios de la Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca y minería; el 96,1% de los micro negocios de Comercio; y el 93,8% de las unidades económicas de Servicios manifestaron estar abiertos (Cuadro C11, anexo en Excel disponible en www.dane.gov.co).

Gráfico 9. Porcentaje de micronegocios abiertos (Porcentaje)
Actividad económica
I Trimestre de 2021 – III Trimestre de 2022



Fuente: DANE, EMICRON.

Fuente: DANE, EMICRON.

(1) Incluye: ganadería, silvicultura, caza, pesca y minería.

(2) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales.

(3) Incluye: construcción, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida, información y comunicaciones, actividades financieras y de seguros, actividades inmobiliarias, profesionales y servicios administrativos, educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, y actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

Nota: Si el negocio está cerrado al público, pero se encuentra en operación, entonces se considera abierto.

La distribución porcentual de los micronegocios puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

El dominio total nacional no incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2018.

La Micro, Pequeña y Mediana Empresa (MIPYME) económica mundial

En América Latina juega un papel muy importante en la cohesión social, ya que contribuye significativamente a la generación de empleo, de ingresos, erradicación de la pobreza y dinamiza la actividad productiva de las economías locales. Adicionalmente, representan una cuota importante en el tejido empresarial de los países; así en el istmo centroamericano se estima que la MIPYME representa más del 90% de la estructura empresarial de la región; si bien es cierto que los estudios difieren en la estimación de la contribución al Producto Interno Bruto, se estima que en promedio contribuyen con el 20% del PIB y que, en algunos casos, esta contribución llega a alcanzar el 50%.

Otro aspecto relevante para considerar es que en países como los centroamericanos el mayor porcentaje de las empresas está orientado al mercado local, principalmente a actividades comerciales y en segundo lugar industriales. Según el Centro del Comercio Internacional (CCI), tan sólo entre un 5% y un 10% de las empresas se dedican a actividades de exportación; lo cual ubica a las MIPYME como una fuente de empresas a internacionalizar para que aprovechen los potenciales beneficios del mercado centroamericano como de los mercados internacionales, cuyo acceso se están facilitando con los procesos de negociación de acuerdos comerciales. Del contexto anterior se deduce que la MIPYME constituye un eje importante de desarrollo para las economías latinoamericanas, especialmente para las

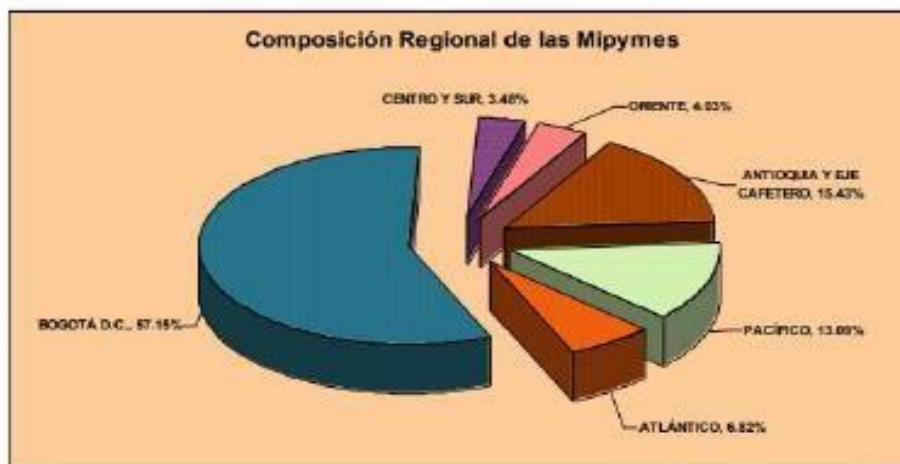


centroamericanas, por lo que el desarrollo de políticas, programas, instrumentos y herramientas innovadoras para su promoción son de vital importancia para mejorar la competitividad de las mismas.

Para el segmento de la MIPyME, en cada uno de los grupos que las componen encontramos una estructura similar que va acomodándose de acuerdo con las capacidades empresariales y las necesidades de recursos para la actividad productiva; es así como en la medida en la que las empresas son de menores magnitudes, las actividades manufactureras o agropecuarias van perdiendo preponderancia en tanto que las actividades de servicios o comercio incrementan su participación.

Distribución Regional

Al revisar la muestra por domicilio social, la concentración de las MIPyME alrededor de los grandes centros urbanos permanece, destacándose Bogotá D.C. como el principal polo de desarrollo; sin embargo, en las otras regiones del país también encontramos puntos de establecimiento significativos para este tipo de empresas (Medellín en región antioqueña, Cali al occidente, Barranquilla en la costa atlántica, y otros) La composición regional de las MIPyME en Colombia guarda semejanza con el comportamiento observado en otros países Latinoamericanos donde prevalece también una marcada influencia de los grandes centros urbanos. Como mencionamos Bogotá D.C. es la región con mayor incidencia dentro de los resultados obtenidos, con una participación de 57.15% del total de la muestra promedio. Por porcentaje de participación individual por departamentos, le siguen Antioquia con 12.13%, Valle con 12.11% y Atlántico con 4.31%, los otros departamentos tienen participaciones por debajo de 2.3% haciéndolos poco influyentes dentro de los datos agregados finales. Por tal razón, los departamentos fueron agrupados en 6 regiones que por jerarquía de participación quedan ubicadas así: Bogotá D.C. 57.15%, Antioquia y Eje Cafetero 15.43%, Pacífico 13.09%, Atlántico 6.82%, Oriente 4.03% y Centro y Sur 3.48%.



El segmento MIPyME ha tenido durante los últimos tres años un comportamiento uniforme, de crecimiento y mejoramiento de su estructura de deuda y capacidad de financiamiento, sin embargo, los buenos resultados observados son promovidos fundamentalmente por el grupo de las medianas empresas, que por sus dimensiones guarda grandes similitudes con el



grupo de las grandes empresas y mimetiza los resultados de empresas más pequeñas. Las medianas y pequeñas empresas tienen un nivel de endeudamiento moderado que oscila entre el 45% y el 51%; sin embargo, las microempresas tienen patrimonio negativo, es decir, los pasivos son mayores a los activos. 26 específicamente hablando las medianas empresas han obtenido resultados positivos pero los márgenes de rentabilidad son muy bajos todavía y el endeudamiento está muy concentrado en el corto plazo. Observamos una disminución en la participación del sector financiero dentro de los pasivos societarios, reduciendo la capacidad de circulación de recursos orientados hacia el fortalecimiento empresarial. Los márgenes operacional y neto han estado entre el 1% y el 3%, tienen el 82% del endeudamiento en el corto plazo y concentran el 22% del endeudamiento en el sector financiero.

Las pequeñas sociedades por su parte equivalen al grupo de tránsito de las dificultades a los beneficios, puesto que sus resultados a pesar de ser cercanos a los de las empresas medianas, son negativos. Dentro de este grupo fue observada una mejoría durante los tres años de estudio, particularmente para el tercero, cuando en términos de rentabilidad se acercaron al equilibrio, es decir a no registrar utilidad, pero tampoco pérdida. El endeudamiento fue del 51%, los márgenes operacionales y neto, aunque negativos pasaron de -8% en el año 2002 a -1% en el año 2004. Finalmente, las microempresas han sido ampliamente destacadas como el grupo de mayor riesgo dentro del segmento MIPyME, con resultados negativos y estructuras sobredimensionadas (atendiendo los indicadores evaluados). La tendencia general observada en este grupo difiere del impulso perceptible en los otros grupos, lo que obliga a prestar mayor atención dentro de las fallas organizacionales y las políticas de fomento y de apoyo que hay encaminada hacia este grupo.

Tienen patrimonio negativo, lo cual evidencia su elevado endeudamiento y los márgenes operacional y neto también son negativos y se deterioraron aún más entre los años 2019 y 2020. Las MIPyME, evidencian dificultades, sobretodo en la medida que su tamaño es menor, pero la tendencia en conjunto es de mejoramiento y los resultados indican que es cada vez mayor el número de sociedades, que, perteneciendo a este segmento empresarial, están en buenas condiciones productivas. El esfuerzo debe enfocarse principalmente en las microempresas, que, a toda luz, son la única referencia realmente negativa del grupo MIPyME.

Según las cifras de Confecámaras, el 98% de las empresas en Colombia pertenecen al segmento MIPyME y solamente el 2% son consideradas como grandes empresas. El 71% son microempresas, el 22% pequeñas y el 5% medianas empresas. Las MIPyME generan el 33% de las ventas y el 75% del empleo en el país. Las MIPyME desarrollan sus actividades en todos los sectores económicos. Donde menos participan es en la minería y en el sector manufacturero, por las 27 altas inversiones que se requieren. Allí la presencia de las grandes empresas es mayor. El 57% de las MIPyME tiene como domicilio a Bogotá, el 15% a Antioquia y el eje cafetero, el 13% a la zona del Pacífico que incluye al Departamento del Valle y su capital Cali y el 15% están ubicadas en el resto del país.



3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER:

El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la ley 119 de 1994.

El SENA desde su creación, ordenada por el Decreto 0118 del 21 de junio de 1957, ha venido impartiendo formación profesional integral de manera gratuita, condición que en la actualidad reitera de manera expresa el artículo 49 de la Ley 119 de 1994 al señalar que "La formación profesional en el SENA será gratuita en todas sus modalidades". La gratuidad de la formación en el SENA debe entenderse en el sentido de que nuestra entidad no cobra estipendio alguno por los cursos y programas que ofrece a los aprendices. En virtud de lo dispuesto en el Acuerdo 0008 de 1984, expedido por el Consejo Directivo Nacional del SENA, lo establecido en la Resolución 01449 de 2012, expedida por el director general del SENA, y lo preceptuado en el Decreto 249 de 2004, el SENA está obligado a adquirir o producir materiales de formación necesarios para la formación y la dotación de los ambientes de aprendizaje.

De igual forma en el reglamento del Aprendiz del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA expedido en 2019 en el CAPÍTULO II. DERECHOS, ESTÍMULOS DEL APRENDIZ SENA, Artículo 7. Derechos del aprendiz SENA, inciso 3 se establece que los aprendices tienen derecho a "Recibir formación profesional integral de excelente calidad, contando con la competencia humana y profesional de los formadores; su acompañamiento en el desarrollo de las etapas lectiva y productiva, la calidad de los ambientes formativos, insumos, herramientas y materiales de formación, acorde con el programa a desarrollar, según lo dispuesto por los procedimientos institucionales".

De acuerdo con lo anterior el Centro Agropecuario La Granja del SENA está en la obligación de dotar los ambientes de aprendizaje con elementos didácticos y material de formación necesarios para el proceso formativo, pero ninguna de esas normas obliga al SENA a entregar material de formación a los aprendices.

La Subdirección del Centro dentro de las políticas del SENA, para el cumplimiento de su misión institucional y con el fin de garantizar la óptima Ejecución de la formación profesional integral en los programas de formación de las áreas de formación agrícola, ambiental, agroindustria, pecuaria, mecanización agrícola y gestión correspondientes a Titulada y complementaria, Sena Emprende Rural (SER), articulación con la media y población en situación de desplazamiento que se vienen adelantando en el Centro Agropecuario "La Granja" y para efectos de entendimiento y alcance de este documento en estos programas se realizan las siguientes actividades:

- Análisis de la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua
- Pruebas físicas, químicas y de campo para muestras de suelo
- Propagación de material vegetal in vitro
- Pruebas de calidad de agua para piscicultura



- Análisis fisicoquímico, organoléptico y microbiológico de alimentos
- Elementos de ferretería para el funcionamiento de los sistemas de riego y drenaje de los cultivos.
- Materiales de construcción para el mantenimiento de las edificaciones y ambientes de formación.
- Elementos de ferretería para el mantenimiento de los ambientes de formación agropecuaria.
- Herramientas y equipos para el mantenimiento de las unidades productivas.

Considerando lo anterior para la presente vigencia, se considera de vital importancia contar con los materiales, elementos e insumos requeridos para la ejecución de la formación profesional integral y para ello es necesario la adquisición de estos.

El SENA contratará con personas naturales o jurídicas con experiencia en la materia que estén catalogadas con el código de bienes y servicios establecido por el clasificador de Colombia compra eficiente, usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) y demás códigos CIIU, establecidos por la normativa Nacional.

Se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

3.1. ANÁLISIS REGULATORIO O MARCO LEGAL DEL SECTOR:

Se identifica la normativa vigente aplicable al objeto del Proceso de Contratación, para el presente proceso contractual los proveedores requieren cumplir con las normas que a continuación se relacionan.

Ley 1150 de 2007 artículo 23, parágrafo 1. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar esa paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos.

Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y Decreto 1082 de 2015 normas relacionadas con la contratación pública. Circular No. 3-2013-000087 del 06 de agosto de 2013, el cual se da orientaciones de compras públicas sostenibles, teniendo en cuenta los criterios de sostenibilidad en la adquisición de determinados productos, establecidos por el Ministerio de Ambiente.

- Ley 55 de 1993 - Sobre el uso de productos
químicos. Decreto 321 de 1999 - Plan Nacional de



Contingencia Ley 769 de 2002 - Documentos de
vehículo transportador

- Decreto 4299 de 2005 modificado por el Decreto Nacional 733 de 2008- Cadena de Distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo
- Resolución 1223 de 2014 - Capacitación Transportadores
- Resolución 1565 de 2014 - Plan estratégico de seguridad vial
- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 1076 de 2015 - Reporte contingencias ambientales proyectos sujetos a licenciamiento.
- Decreto 1079 de 2015 - Transporte de Mercancías Peligrosas / Transporte Terrestre Automotor
- Decreto 050 de 2018 - Plan de contingencias para el manejo de derrames
- Resolución 1486 de 2018 - Formato único para el reporte de las contingencias para proyectos no licenciados.
- Resolución 1209 de 2018 - Términos de Referencia Plan de Contingencias para el Transporte de Sustancias Nocivas
- Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químicos
- Resolución 001 de 2015 - Sustancias controladas
- Decreto 2150 de 1995 - Sustancias controladas
- Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 2272 de 1991; Ley 67 de 1993 y Decreto 2150 de 1995: certificado para manejar sustancias controladas, parámetros y requisitos.
- Decretos 3990 de 2010 y 0925 de 2013: importaciones de sustancias controladas.
- Circular No. 3-2013-000087 del 06 de agosto de 2013, el cual se da orientaciones de compras públicas sostenibles, teniendo en cuenta los criterios de sostenibilidad en la adquisición de determinados productos, establecidos por el Ministerio de Ambiente.



3.2. PERSPECTIVA TÉCNICA:

Las características técnicas de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el anexo de fichas técnicas, que indican claramente las necesidades de los productos a adquirir, las calidades mínimas requeridas, las empresas contratantes deben cumplir con las condiciones establecidas por la normatividad vigente. Para el caso de productos químicos y aquellos que incluyen sustancias químicas sujetas a control nacional y especial, el proponente deberá cumplir con la normatividad establecida para su comercialización.

Se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- El proveedor deberá entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- El proveedor deberá entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia. El listado de sustancias controladas puede ser consultado en la Resolución 01 de 2015.
- Previo al cargue de las sustancias peligrosas, el proveedor deberá asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal y deberá contar con Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual. Así mismo el vehículo debe contar con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito y La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada

3.3. ENTREGA DE BIENES – TRANSPORTE:

Los elementos adquiridos en este proceso deben ser entregados en las instalaciones del Centro agropecuario La Granja ubicado en el kilómetro 5 vía Espinal- Ibagué. El transporte de los insumos no presenta dificultad, dado que el Centro Agropecuario está ubicado a un lado de la vía panamericana, el tiempo estimado si es una empresa de Ibagué es de 50 minutos, si es de una empresa de Espinal 10 minutos, si es una empresa de Neiva 4 horas y si es de una empresa de Bogotá 4 horas, por vías pavimentadas y doble calzada.



Figura. Vías de acceso al Centro Agropecuario La Granja

De otro lado se requiere la entrega en los siguientes municipios del Tolima Lérída, Chaparral, Cajamarca, Melgar, Ibagué y Coyaima, la cual será acordada con el Supervisor, dicha entrega debe hacerse en el casco urbano de cada municipio.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M	CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M - UND	4
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS - BULTO X 50KG	130
TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M - DOCENA	3
ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18	ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18 - KILO	40
Z6-CyF_CCE977	Puntilla 2-1/2" Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 2-1/2" Pulgada, Caja Libra	6
KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS	KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS - ROLLO	1



LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES	LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES - UND	4
MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM	MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM - UND	1
MAZO MACETA DE HIERRO	MAZO MACETA DE 2 LIBRAS, CON MANGO DE MADERA.	1
BARRA AGRICOLA DE HIERRO	BARRA AGRICOLA DE 14 LIBRAS. 1,50 MTS.	1
ZAPAPICOS CON CABO	PICAS CON CABO DE 5 LIBARS No.2	1
PALAS PALAS PUNTA REDONDA CON CABO	PALAS PALAS PUNTA REDONDA CON CABO	2
ALICATE AISLADO, COMÚN 8" PLANO	JUEGO DE ALICATES - SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS	2
Z6-CyF_CCE76	Arena De Rio	21
Z6-CyF_CCE89	Balde Negro De Construcción	10
Z6-CyF_CCE632	Gravilla De Rio	28
Z6-CyF_CCE641	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	12
Z6-CyF_CCE1071	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	2
CyF_CCE1680	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/4 De 6 Metros De Larga	90
Z6-CyF_CCE1680	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	110
GUANTES DE PROTECCION.	GUANTES DE PROTECCION - GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO. PAR	30
CARRETILLA	CARRETILLA, llanta maciza de caucho.	2

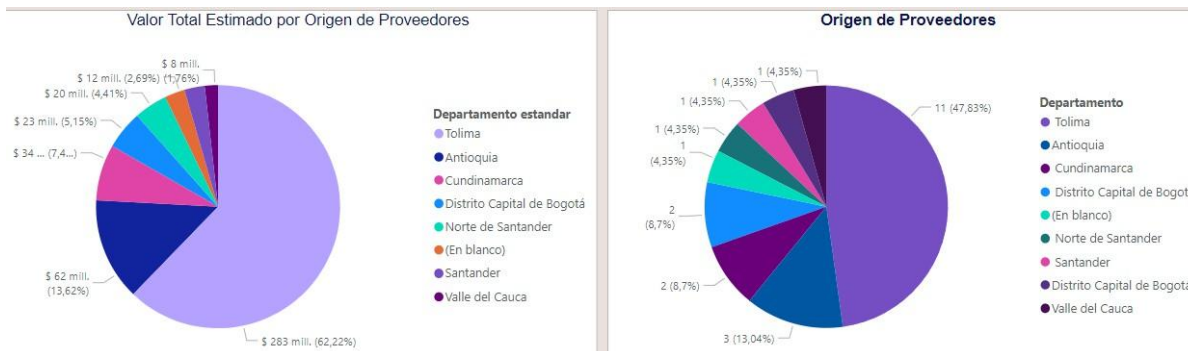


4.1. HISTÓRICO DE LA REGIONAL TOLIMA EN LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: A continuación, se describen los procesos de contratación realizados entre los años 2019 al 2023 por el SENA TOLIMA frente a la necesidad planteada en el presente documento, en los siguientes términos:



DOCUMENTO DE APOYO

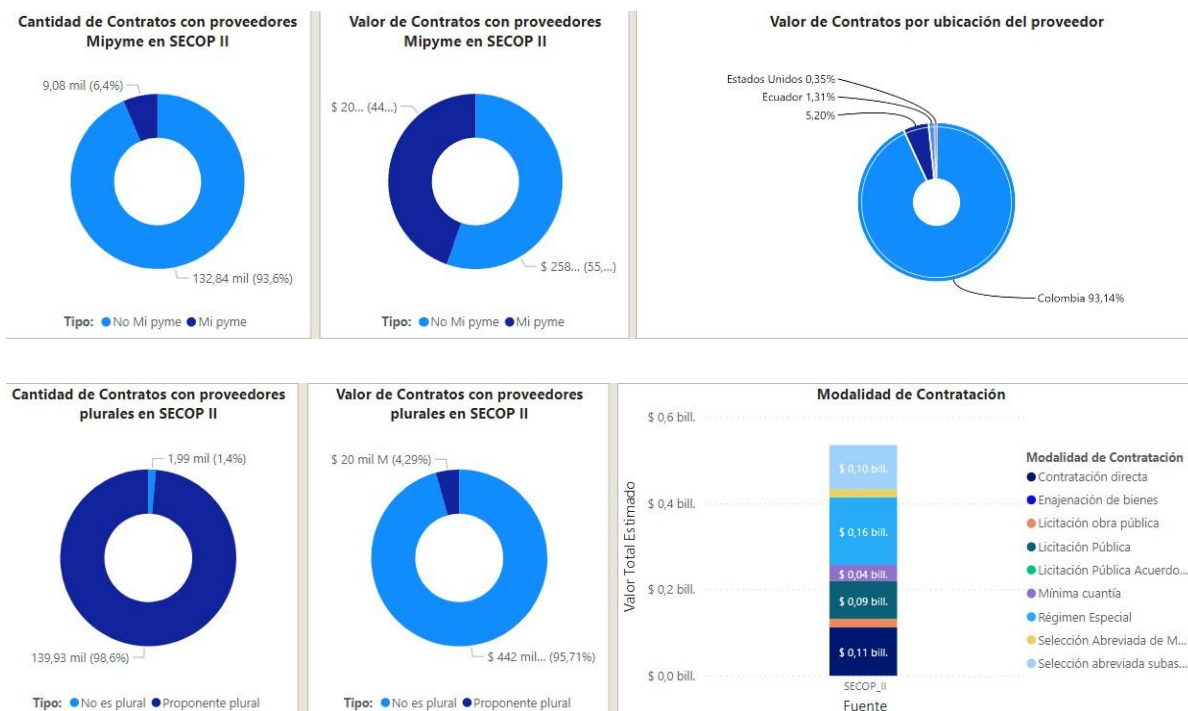
Año	2022			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	3	\$ 94.114.342	21,23%	3	\$ 94.114.342	21,23%
4712 - Equipo de aseo	1	\$ 89.973.057	20,29%	1	\$ 89.973.057	20,29%
1510 - Combustibles	4	\$ 46.769.733	10,55%	4	\$ 46.769.733	10,55%
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	2	\$ 44.908.901	10,13%	2	\$ 44.908.901	10,13%
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	1	\$ 38.149.020	8,61%	1	\$ 38.149.020	8,61%
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	2	\$ 34.211.426	7,72%	2	\$ 34.211.426	7,72%
3012 - Carreteras y paisaje	1	\$ 22.607.166	5,10%	1	\$ 22.607.166	5,10%
4922 - Equipo y accesorios para deportes	1	\$ 18.920.800	4,27%	1	\$ 18.920.800	4,27%
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	2	\$ 16.789.375	3,79%	2	\$ 16.789.375	3,79%
3213 - Piezas de componentes y hardware electronicos y accesorios	1	\$ 13.888.000	3,13%	1	\$ 13.888.000	3,13%
2711 - Herramientas de mano	1	\$ 9.999.900	2,26%	1	\$ 9.999.900	2,26%
4412 - Suministros de oficina	1	\$ 7.999.891	1,80%	1	\$ 7.999.891	1,80%
4411 - Accesorios de oficina y escritorio	1	\$ 4.999.618	1,13%	1	\$ 4.999.618	1,13%
Total	21	\$ 443.331.229	100,00%	21	\$ 443.331.229	100,00%



Tomado de la herramienta app. powerbi de Colombia compra eficiente

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlTqzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFILTI0NTEtNDIkc04Y2IxLTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiJR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c>

Existen una amplia oferta de proveedores en Colombia que se encuentran registrados como personas naturales o personas jurídicas que cumplen con los requerimientos legales y se encuentran habilitados para celebrar contratos de suministro de bienes especialmente de elementos, materiales e insumos, entre las cuales se encuentran:



4.2. ANÁLISIS DE PRECIOS:



Para identificar el precio para el año 2025 de los bienes a adquirir se recurrió a la solicitud de información ofrecida en la Guía (RFI) Para la compra en la tienda virtual del estado colombiano a través del Acuerdo Marco de Precios para la compra y suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021, el cual permite hacer solicitud de cotización a los oferentes de la zona a la cual corresponde la ubicación física de la entidad compradora, para el caso los proveedores asignados a la zona 6.

En este orden de ideas, mediante la solicitud de información 188993 del 7 de abril se publicó en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) el requerimiento de solicitud de cotización de 263 elementos de Ferretería y construcciones no incluidos en el catálogo de referencia del Acuerdo.

Se solicita a los proveedores del Acuerdo Marco, que presenten sus ofertas, Un total de 6 proveedores fueron invitados a presentar una oferta para este evento, de los cuales 4 lo hicieron con éxito y 2 no respondieron a la invitación para atender los requerimientos de los compradores de la Zona 6 a la cual pertenece el Centro Agropecuario la Granja. de esta forma la entidad constituyo el estudio de mercado de los elementos o bienes a adquirir que no se encuentran en el catálogo de referencia:

FF SOLUCIONES	\$72.741.542,93
UT ESTUDIO	\$31.629,775,99
UT SOLUCIONES	\$38.393.430,00

Cabe aclarar que dado que la cotización el proveedor DISERRA supere el costo de la precotización en mas del 150% frente a los otros dos proveedores del Acuerdo para la zona 6 se opta por no tenerla en cuenta para el estudio de Mercado elaborado por el Centro la Granja, para la contratación de los elementos de ferretería requeridos comprar.

De conformidad con la particularidad que ofrece el Acuerdo para la Compra y Suministro de Materiales de Construcción y Ferretería CCE-255-AMP-2021, en el sentido que la Entidad Compradora podrá requerir ítems adicionales al catálogo de referencia, en el proceso de cotizaciones definitiva El Proveedor podrá ofertar un valor de máximo adicional del 20% al precio establecido por la entidad en el estudio de mercado para los ítems adicionales, esto considerando las condiciones del mercado propias del lugar en el cual serán entregados los materiales de construcción y ferretería.

De igual forma, La Entidad Compradora deberá verificar al Proveedor que ofertó el menor precio en el evento de cotización, que los precios ofertados no sean artificialmente bajos dando cumplimiento al Artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

En cumplimiento de lo establecido en el decreto 1082 de 2015 se realizó el análisis necesario para conocer el sector relativo en este caso se revisó condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, se acopio información a través de los procesos



anteriores similares al objeto a contratar adelantado por otras entidades estatales y por el SENA así:

Adquisiciones previas de la entidad en aplicación del Acuerdo Marco de Precios SENA 2022

Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
115820	SENA Regional Tolima	2023-09-13 08:43:56	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$390,448,313

Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
95109	SENA Regional Tolima	2022-08-25 07:28:14	Emitido	Materiales de Construcción y Ferretería	\$298,902,027

Adquisiciones previas de las entidades publicas

Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
129136	BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA NO. 1	2024-05-23 16:34:27	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$188,931,000
129109	ARAUCA-BATALLON DE INGENIEROS No.18 "GENERAL. RAFAEL NAVAS PARDO"-TAME	2024-05-23 12:30:38	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$261,647,184
129025	CASANARE - MUNICIPIO DE VILLANUEVA	2024-05-21 19:46:37	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$249,998,388



Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
129000	SENA REGIONAL ATLANTICO - CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION	2024-05-21 15:34:56	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$293,567,890
128944	CUNDINAMARCA-ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT	2024-05-20 23:49:56	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$117,638,383
128937	SENA REGIONAL ATLANTICO CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	2024-05-20 17:43:11	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$400,000,000
128915	MINISTERIO DEL INTERIOR	2024-05-20 17:21:15	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$213,450,989
128910	CENTRAL ADMIN Y CONTABLE CENAC PUENTE ARANDA	2024-05-20 17:20:09	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$3,636,155,274
128876	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ARMENIA – CENEC	2024-05-17 19:41:10	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$1,627,962,400
128872	DESUC PONAL	2024-05-17 17:54:58	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$2,941,772
128816	SENA - Regional Atlántico	2024-05-17 09:28:32	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$400,000,000
128804	TOLIMA - GOBERNACION DEL TOLIMA	2024-05-16 18:20:29	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$93,981,792
128802	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-16 17:23:53	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$18,241,218
128801	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-16 17:23:41	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$332,916
128781	MEBUC	2024-05-16 16:17:44	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$225,948,000
128735	FONDO DE DESARROLLO RURAL DE SUMAPAZ	2024-05-16 09:53:36	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$150,000,000
128728	VALLE DEL CAUCA - ALCALDIA MUNICIPAL DE RESTREPO	2024-05-15 22:19:10	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$36,400,000
128727	PERSONERIA DE BOGOTA D.C.	2024-05-15 22:10:49	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$133,898,000
128717	BOLIVAR - POLICIA METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIAS	2024-05-15 18:03:06	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$150,900,000
128701	SENA REGIONAL ATLANTICO - CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION	2024-05-15 16:29:55	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$330,000,000



Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
128679	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-15 12:08:04	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$56,728,744
128669	HOSPITAL MILITAR CENTRAL	2024-05-15 11:15:49	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$530,000,000
128667	QUINDIO - MUNICIPIO SALENTO	2024-05-15 11:05:57	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$149,113,520
128666	VALLE DEL CAUCA - SECRETARIA DE MOVILIDAD DE CALI	2024-05-15 10:41:14	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$460,435,514
128662	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO	2024-05-15 10:21:35	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$491,920,000
128661	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO	2024-05-15 10:21:28	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$552,640,000
128658	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-15 08:56:50	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$3,046,281
128657	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-15 08:56:28	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$2,360,084
128656	GRUPO INTENDENCIA REGIONAL DIMAR NO 4	2024-05-15 08:56:20	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$1,796,023
128607	VALLE DEL CAUCA ALCALDIA DE TRUJILLO	2024-05-14 09:36:19	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$10,439,302
128605	VALLE DEL CAUCA ALCALDIA DE TRUJILLO	2024-05-14 08:54:40	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$10,439,302

Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
111140	VALLE DEL CAUCA-MUNICIPIO CANDELARIA	2023-06-09 16:44:35	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$600,000,000
111029	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO	2023-06-08 17:54:49	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$158,092,895
111013	CAUCA - ALCALDIA MUNICIPIO DE TIMBIO	2023-06-08 16:56:09	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$72,649,946
110999	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE LA POLICIA NACIONAL	2023-06-08 15:40:53	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$27,050,521



Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estatus	Instrumento	Total
110975	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS	2023-06-08 12:17:35	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$84,249,123
110974	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS	2023-06-08 12:17:29	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$22,661,164
110973	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS	2023-06-08 12:17:21	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$57,830,321
110972	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS	2023-06-08 12:17:14	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$37,460,000
110971	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC CONVENIOS	2023-06-08 12:17:07	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$55,020,000
110912	INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO	2023-06-07 18:23:28	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$417,000,000
110907	NORTE DE SANTANDER - MUNICIPIO DE CUCUTILLA	2023-06-07 17:39:48	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$14,135,058
110895	CAUCA - ALCALDIA MUNICIPIO DE TIMBIO	2023-06-07 16:11:57	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$42,315,674
110888	RISARALDA - MUNICIPIO DE PEREIRA	2023-06-07 15:56:12	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$3,566,069,877
110887	HOCEN PONAL	2023-06-07 15:52:49	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$170,242,209
110885	ALCALDIA MUNICIPIO DE CHOCONTA	2023-06-07 15:43:58	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$121,619,368
110879	CAUCA - ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJIBIO	2023-06-07 14:50:34	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$65,897,060
110850	MUNICIPIO DE EL TAMBO - CAUCA	2023-06-07 11:26:39	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$54,380,569
110799	ANTIOQUIA - MUNICIPIO DE DABEIBA	2023-06-06 17:12:53	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$429,241,829
110764	VALLE DEL CAUCA - ALCALDIA MUNICIPAL DE ROLDANILLO	2023-06-06 09:23:40	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$10,193,552
110699	ARAUCA-BATALLON DE INGENIEROS No.18 "GENERAL. RAFAEL NAVAS PARDO"-TAME	2023-06-05 11:51:44	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$909,782,236
110697	VALLE DEL CAUCA - INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y LA RECREACION DE PALMIRA	2023-06-05 11:40:30	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$100,000,000



Orden de Compra ▲	Entidad Estatal	Fecha de la orden	Estado	Instrumento	Total
110690	META - MUNICIPIO DE CABUYARO	2023-06-05 11:05:36	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$19,617,562
110671	MUNICIPIO DE SOTAQUIRA	2023-06-03 11:49:19	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$21,673,834
110670	MUNICIPIO DE SOTAQUIRA	2023-06-03 11:49:04	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$29,885,106
110662	SENA-CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIO REGIONAL DEL META	2023-06-02 19:16:51	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$29,721,885
110597	CENAC VILLAVICENCIO	2023-06-02 13:24:11	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$543,501,101
110546	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - BUCARAMANGA	2023-06-01 19:24:34	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$703,275,822
110538	CENAC TOLEMAIDA	2023-06-01 17:27:37	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$64,735,546
110419	Agencia Presi de Coop Internacional de Colombia	2023-05-31 17:09:45	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$143,966,775
110387	SANTANDER - MUNICIPIO DE BARBOSA	2023-05-31 15:32:19	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$155,946,114
110338	BASPC11	2023-05-30 21:12:51	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$431,770,559
110281	CENAC-CALI	2023-05-30 14:53:18	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$1,432,518,020
110091	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE VALLEDUPAR	2023-05-26 11:49:57	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$1,006,798,116
110089	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO	2023-05-26 11:36:34	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$163,703,913
110033	ALCALDIA DE TENJO	2023-05-25 15:39:02	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$260,387,051
109972	SANTANDER-INDERBA	2023-05-24 19:12:43	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$54,151,036
109871	BATALLON DE ASPC No 28 BOCHICA	2023-05-23 18:51:59	Emitido	Materiales de construcción y ferretería	\$2,721,225,161



ANALISIS DE LA OFERTA:

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en el estudio de Mercado para la suscripción del Acuerdo Marco de Precio CCE-255-AMP-2021 consulto la base de datos de proveedores registrados en las mejores Investigaciones y datos para los mercados emergentes del mundo (EMIS) bajo los siguientes códigos CIU:

- G4663: Comercio Al Por Mayor De Materiales De Construcción, Artículos De Ferretería, Pinturas, Productos De Vidrio, Equipo Y Materiales De Fontanería Y Calefacción • C2394: Fabricación De Cemento, Cal Y Yeso
- C2395: Fabricación De Artículos De Hormigón, Cemento Y Yeso • C2511: Fabricación De Productos Metálicos Para Uso Estructural
- G4752: Comercio Al Por Menor De Artículos De Ferretería, Pinturas Y Productos De Vidrio En Establecimientos Especializados
- C2022: Fabricación De Pinturas, Barnices Y Revestimientos Similares, Tintas Para Impresión Y Masillas
- C2310: Fabricación De Vidrio Y Productos De Vidrio

Según el mismo análisis se encontró que los 4000 posibles Proveedores, de los insumos de construcción y ferretería que en un 48% son microempresas, 44% pequeñas empresas 263 medianas y solo 61 empresas grandes, de las cuales se toma una muestra:

- | | |
|--|-------------------|
| • Construcenter D & F S.A.S | Carmen de Viboral |
| • Cementos Argos S.A. | Barranquilla |
| • Cemex Colombia S.A. | Bogotá D.C. |
| • Velasquez Suarez Carlos Andres | Rionegro |
| • Ternium Colombia S.A.S | Itagüí |
| • G Y J Ferreterías S.A. | Bogotá D.C. |
| • Concretos Argos S.A.S. | Bogotá D.C. |
| • Holcim (Colombia) S.A. | Bogotá D.C. |
| • Madecentro Colombia S.A.S. | Medellín |
| • Compañía Global de Pinturas S.A. | Medellín |
| • Agofer S A S | Bogotá D.C. |
| • Ultracem S.A.S. | Galapa |
| • Steckerl Aceros Sociedad Por Acciones Simplificada | |
| Galapa Melexa S.A.S | Bogotá D.C. |
| • Compraventa y/o suministros De Colombia S.A.S. | |
| Sabaneta Conalvias Construcciones S.A.S. | Cali |
| Empresa Colombiana De Cementos S.A.S | Sonsón |
| Cyrgo S.A.S | Bogotá D.C. |
| • Eternit Colombiana S.A. | Bogotá D.C. |



- | | |
|--|---------------|
| • Grupo Decor S.A.S. | Cali |
| • Ferreteria Multi Alambres Ltda | Cota |
| • Cementos San Marcos S.A.S | Yumbo |
| Hierros Hb S.A. | Dos Quebradas |
| • La Campana Servicios De Acero S A | Cota |
| • Internacional de Electricos S.A.S. | Ibagué |
| Comercializadora Internacional Invermec S.A. | Bogotá D.C. |
| Nacional De Electricos H H Ltda | Bogotá D.C. |
| Materiales Emo Sociedad Por Acciones Simplificada S.A.S. | Bogotá D.C. |
| Bogotá D.C. Alfonso Moceton Martha Liliana | Bogotá D.C. |
| • Cables Colombia Uribe Y Cia S.C.A. | Girón |
| • Central De Hierros Limitada | Barranquilla |
| • Centro Aceros Del Caribe Ltda | Barranquilla |
| • Fajobe S A S - En Validacion Judicial | Cota |
| • Comercializadora Agrohierros S.A | Galapa |
| Coval Comercial S.A.S Cota Dyna Y Cia S A | Bello |
| Maxicassa S.A.S. | Bogotá D.C. |
| • Laminados del Caribe S.A.S | Maicao |
| • Arauco Colombia S A | Cota |
| • Invesakk S.A.S. | Barranquilla |

En cuanto a las características de los productos que ofrecen las empresas que están en capacidad de proveer los bienes de construcción y ferretería dividen la presentación de sus productos en distintas categorías así;

- Herramientas Eléctricas
- Herramientas Manuales
- Abrasivos
- Construcción
- Electricidad
- Iluminación
- Lubricantes
- Mangueras
- Medición
- Pintura
- Cerrajería
- Elementos de fijación



ACUERDO MARCO DE PRECIOS

El Acuerdo Marco es un acuerdo de voluntades suscrito entre Colombia Compra Eficiente y los Oferentes adjudicatarios. Para la adquisición de Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

El Parágrafo 5o. del artículo 2o de la Ley 1150 de 2007 establece las condiciones de oferta para la adquisición o compraventa y/o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a las entidades estatales durante un período de tiempo determinado, en la forma, plazo y condiciones de entrega, calidad y garantía establecidas en el acuerdo.

El Acuerdo Marco de Precios tiene como objetivos establecer: (I) las condiciones para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería; (II) las condiciones en las cuales las entidades compradoras se vinculan al acuerdo marco de precios; y (III) las condiciones para el pago del servicio de compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería por parte de las entidades compradoras.

La selección de proveedores como consecuencia de la realización de un Acuerdo Marco de precios les da a las entidades estatales la posibilidad que, mediante órdenes de compra directa, adquieran los bienes y servicios ofrecidos. En consecuencia, entre cada entidad comprará y el respectivo proveedor, se constituirá un contrato en los términos y condiciones previstos en el respectivo acuerdo.

El Gobierno nacional estableció las condiciones bajo las cuales el uso de Acuerdos Marco de precios es obligatorio para todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. Por lo tanto, todas las entidades de la Rama Administrativa, o Ejecutiva, se encuentra Obligadas a comprar a través del Acuerdo Marco.



En ese orden de ideas y una vez suscrito por Colombia Compra Eficiente el Acuerdo CCE-255-AMP-2021 el 30 de marzo del 2022 con vigencia hasta el 30 de marzo del 2026, a través del cual la entidad estatal puede adquirir Materiales de Construcción y Ferretería, en aplicación de las dos opciones de contratación que ofrece el Acuerdo: (i) Compraventa; o (ii) Suministro. Se hace necesario adquirir por SUMUNISTRO de los elementos de ferretería y construcción que el Centro Agropecuario requiere, como Materiales de formación para la atención de los programas de formación Atención a desplazados, Titulada, Articulación con la media, Fondo de industria y construcción y CAMPESENA, para los cual se dispone de un presupuesto de **\$357.661.984** detallado de la siguiente manera:

IMPUTACION PROCESO LOTE FERRETERIA				
DEPENDENCIA	PROGRAMA	RUBRO PPTAL	FUENTE	VALOR
912345	TITULADA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	78.044.000
912338	CAMPESENA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	38.785.220
912310	DESPLAZADOS	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	NACION	67.500.000
912311	ARTICULACION	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION	28.900.000
912318	FONDOINDUSTRIA Y DELACONSTRUCCIONFIC	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	PROPIOS	144.432.764
				357.661.984

YONHSON POWER ANDRADE ORDOÑEZ
SENA La Granja

MARCOLINI SERRANO BONILLA
SENA La Granja

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F1****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA E 70-18 X 1/8"****UNIDAD DE MEDIDA****KILO****CALIDAD MINIMA****PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO****RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 49 - 56 KG/MM² (70 - 80 KSI)****LÍMITE DE FLUENCIA: 41 - 49 KG/MM² (58 - 70 KSI)****ELONGACIÓN: 22 - 36 %****RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A -29 °C: 100 J. A - 46°C: 60 JOULES****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL METAL DEPOSITADO****CARBONO 0.05 - 0.10%****MANGANESO 1.20 - 1.50%****SILICIO 0.35 - 0.50%****AZUFRE 0.035% MÁX****FÓSFORO 0.035% MÁX.****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.1, NTC 2191, ASME SFA5.1**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F2****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA E 60-13X 1/8"****UNIDAD DE MEDIDA****KILO****CALIDAD MINIMA**

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 42 - 52 KG/MM² (60 - 74 KSI)
LÍMITE DE FLUENCIA: 34 - 45 KG/MM² (48 - 65 KSI)
ELONGACIÓN: 22 - 29%
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A 20°C: 50-110 JOULES.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.1, NTC 2191, ASME SFA5.1**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F3****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA E 60-13X 3/32"****UNIDAD DE MEDIDA****KILO****CALIDAD MINIMA**

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 42 - 52 KG/MM² (60 - 74 KSI)
LÍMITE DE FLUENCIA: 34 - 45 KG/MM² (48 - 65 KSI)
ELONGACIÓN: 22 - 29%
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A 20°C: 50-110 JOULES.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.1, NTC 2191, ASME SFA5.1**



	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F5
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ELECTRODO DE SOLDADURA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
23271810		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
SOLDADURA E 6011 X 1/8"		
UNIDAD DE MEDIDA		
KILO		
CALIDAD MINIMA		
PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 44.3 - 52 KG/MM² (63 - 74 KSI) LÍMITE DE FLUENCIA: 36.6 - 42 KG/MM² (52 - 60 KSI) ELONGACIÓN: 27 A 35% RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A -29 °C: 27-100 JOULES.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
ESPECIFICACIÓN: AWS A5.1, NTC 2191, ASME SFA5.1		

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F6****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA NIQUEL 100 X 1/8"****UNIDAD DE MEDIDA****KILO****CALIDAD MINIMA****PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO****RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 24 - 32 KG/MM² (35 - 45 KSI)****LÍMITE DE FLUENCIA: 22 - 30 KG/MM² (32 - 42 KSI)****ELONGACIÓN: 3 - 6%****DUREZA: PRIMERA CAPA 190 - 230 BRINELL****. SEGUNDA CAPA 155 - 195 BRINELL****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL METAL DEPOSITADO****CARBONO 2.00 % MÁX.****MANGANESO 1.00 % MÁX.****AZUFRE 0.03 % MÁX.****SILICIO 4.00 % MÁX.****COBRE 2.50 % MÁX****NÍQUEL 85.00 % MIN.****HIERRO 8.00 % MÁX.****ALUMINIO 1.00 % MÁX.****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.15, ASME SFA5.15**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F9****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 15 KILOS)****UNIDAD DE MEDIDA****ROLLO****CALIDAD MINIMA**

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 50 - 60 KG/MM² (72 - 86 KSI)
LÍMITE DE FLUENCIA: 42 - 52 KG/MM² (60 - 74 KSI)
ELONGACIÓN: 22 - 30%
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A -29°C: 27 – 120 JOULES

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES**

COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL ALAMBRE
CARBONO 0.06 - 0.15% MANGANESO 1.40 - 1.85%
SILICIO 0.80 - 1.15% FÓSFORO 0.025% MÁX.
AZUFRE 0.035% MÁX. COBRE 0.50% MÁX.

ESPECIFICACIÓN: AWS A5.18, ASME SFA5.18

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F10****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SOLDADURA ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 5 KILOS)****UNIDAD DE MEDIDA****ROLLO****CALIDAD MINIMA**

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 50 - 60 KG/MM² (72 - 86 KSI)
LÍMITE DE FLUENCIA: 42 - 52 KG/MM² (60 - 74 KSI)
ELONGACIÓN: 22 - 30%
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A -29°C: 27 – 120 JOULES

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES**

COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL ALAMBRE
CARBONO 0.06 - 0.15% MANGANESO 1.40 - 1.85%
SILICIO 0.80 - 1.15% FÓSFORO 0.025% MÁX.
AZUFRE 0.035% MÁX. COBRE 0.50% MÁX.

ESPECIFICACIÓN: AWS A5.18, ASME SFA5.18

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F11****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWZR-1 X 3/32"****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****ALEACIÓN: ZIRCONIO****0,15-0,40% ZRO2****CANTIDAD DE ÓXIDO:****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.12**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F14****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ELECTRODO DE SOLDADURA****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271810****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWP X 3/32"****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****ALEACIÓN: PURO****NINGUNO****CANTIDAD DE ÓXIDO:****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****ESPECIFICACIÓN: AWS A5.12**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F16****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****GAS ARGÓN AR****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****12142004****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ARGÓN****UNIDAD DE MEDIDA****METRO CUBICO****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN SOBRE CILINDROS
DE GASES SEGÚN LA NTC****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****CILINDRO X 7 METROS CÚBICOS**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F18****LOTE****CONSTRUCCION****DETERMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****MEZCLAS DE GAS INERTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****12142106****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****MEZCLA 75% ARGÓN 25% CO2****UNIDAD DE MEDIDA****METRO CUBICO****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN SOBRE CILINDROS
DE GASES SEGÚN LA NTC****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****CILINDRO X 7 METROS CÚBICOS**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F21

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

DISCOS ABRASIVOS

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

12142106

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

DISCO DESBASTE METAL DE 4 1/2"X 1/4" X7/8"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ÓXIDO DE ALUMINIO DE GRADO INDUSTRIAL
FIBRA DE VIDRIO REFORZADA.
ADHESIVO DE RESINA DE CALIDAD SUPERIOR

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

CONCAVO



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F23

LOTE

CONSTRUCCION

SENA
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

CEPILLO ABRASIVO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31191521

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

GRATA PARA PULIDORA DE 9"X 7/8" CIRCULAR

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

GRATA CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F26****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PLATINA DE ACERO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****31231402****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PLATINA DE 1" X 1/8" X 6 METROS****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F27****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PERFILES****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102303****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F28****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PERFILES****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102303****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F29****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ÁNGULOS DE ACERO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30101504****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ANGULO DE 3/16" X 1-1/2" X 6 METROS****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F30****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****REJILLA DE ACERO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30103201****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****MALLA EXPANDIDA IMT 20 MM CAL 12 1X2 METROS****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F31****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PERFILES****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102303****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ULTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA ACEROS ESTRUCTURALES****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F37

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

CEPILLOS DE ALAMBRE

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111907

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CEPILLO DE ACERO DE 6" CON MANGO DE MADERA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

CEPILLO CON PÚAS DE ACERO Y MANGO DE MADERA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F38

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

CINTAS METRICAS

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111801

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

FLEXÓMETRO X 5 M

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

FLEXÓMETRO DE CINTA DE ACERO
LONGITUD: 5 M.
ANCHURA: 28 MM. CAJA BIMATERIA SUJETADA CON TORNILLOS EN LA PARTE
DELANTERA.
SISTEMA DE BLOQUEO DESLIZANTE EXTRA SUAVE "AIRLOCK" Y
REBOBINADO SUAVE.
FRENO INFERIOR EN LA BASE Y REFUERZO METÁLICO EN LA CAJA.
GANCHO "MULTI-CATCH" PATENTADO, PERMITE TOMAR MEDIDAS UNA SOLA
PERSONA, GRACIAS A SU GANCHO CON SALIENTE SUPERIOR E IMÁN.
3 REMACHES.
PROVISTO DE CLIP DE SUJECCIÓN AL CINTURÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F39****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****JUEGO DE BROCAS****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****27112845****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****BROCA PARA ACERO DESDE 1/32" HASTA 1/2" HSS****UNIDAD DE MEDIDA****CAJA****CALIDAD MINIMA**

INDICADAS PARA ACERO ALEADO Y NO ALEADO CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE HASTA 900 N/MM², FUNDICIÓN DE ACERO, FUNDICIÓN GRIS, HIERRO SINTERIZADO, FUNDICIÓN MALEABLE, METALES NO FÉRREOS, PLÁSTICOS DUROS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F43****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PINZAS****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****27112105****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PINZA PORTA ELECTRODO****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA**

- **MARCA RECONOCIDA**

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES****500 AMP**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F44****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PINZAS****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****27112105****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PINZA MASA****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA**

- **MARCA RECONOCIDA**

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS**NO APLICA****OBSERVACIONES****500 AMP**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F45****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****39131709****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****CABLE EQUIPO DE SOLDADURA****UNIDAD DE MEDIDA****METRO****CALIDAD MINIMA****• CONDUCTOR DE COBRE SUAVE FLEXIBLE, AISLADO EN TPE****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****CABLE #1**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F46****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PUNTA DE SOLDADURA O CORTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271711****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PUNTA DE CONTACTO PARA ANTORCHA PROCESO GMAW****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****REF: KP 11-3/0.8 MM**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F47****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PUNTA DE SOLDADURA O CORTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271711****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****DIFUSOR DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****REF: KP 54 A**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F48****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PUNTA DE SOLDADURA O CORTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271711****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****BOQUILLA (TOBERA) DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****REF: KP 24 A-62****15.9 MM**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F49

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

PUNTA DE SOLDADURA O CORTE

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

23271711

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

AISLANTE PARA ANTORCHA PROCESO GMAW

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

REF: KP 34 A



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F50

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

PUNTA DE SOLDADURA O CORTE

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

23271711

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ELECTRODO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

REF: KP 2844-1



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F51

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

PUNTA DE SOLDADURA O CORTE

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

23271711

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ANILLO ROSCADO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

REF: KP 2844-14



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F52

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

PUNTA DE SOLDADURA O CORTE

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

23271711

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CUBIERTA DE RETENCIÓN PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

REF: KP 2844-9

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F53****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PUNTA DE SOLDADURA O CORTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271711****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ESPACIADOR DE ARRASTRE PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****REF: KP 2843-10**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F54****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PUNTA DE SOLDADURA O CORTE****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****23271711****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TOBERA DE 60 A PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****REF: KP 2844-4**



	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F67
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ACCESORIOS DE PERFILACIÓN DE PUNTA DE SOLDADURA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
23271716		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
GEL PROTECTOR DE TOBERA		
UNIDAD DE MEDIDA		
CAJA		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
FORMA: PASTA	COLOR : AZUL KG/DM3	DENSIDAD: 0.9
CAJA X 500 GRS		

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F68****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****MATERIAL DE RELLENO.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****11111502****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****RECEBO FINO.****UNIDAD DE MEDIDA****METRO CÚBICO.****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F70****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****CEMENTO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30111601****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****CEMENTO GRIS.****UNIDAD DE MEDIDA****BULTO X 50 KG.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F73****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****BARRA O MALLA DE REFUERZO.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30103623****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****MALLA ELECTROSOLDADA 5MM. 15X15 CM. 2,35 X 6,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F75****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****VARILLA DE HIERRO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102403****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****VARILLA CORRUGADA DE 8,5 MM. X 6,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F76****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TABLONES DE MADERA.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30103605****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****DOCENA.****CALIDAD MINIMA****MADERA DE BUENA DENSIDAD****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****CEPILLADA POR UNA CARA.**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F77****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TABLONES DE MADERA.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30103605****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****DOCENA.****CALIDAD MINIMA****MADERA DE BUENA DENSIDAD****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****CEPILLADA POR UNA CARA.**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F78****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TABLONES DE MADERA.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30103605****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****DOCENA.****CALIDAD MINIMA****MADERA DE BUENA DENSIDAD****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F79****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30265501****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****ALAMBRE NEGRO NO. 18****UNIDAD DE MEDIDA****KILO****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F83****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TEJAS METALICAS.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30151514****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE X 3,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F87
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TUBO PVC PARA USO COMERCIAL		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
40171517		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TUBO PVC. DE PRESIÓN DE 1/2" X 6,00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD.		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F100****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TANQUE PLASTICO.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****20142904****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAERÓBICO. 2.000 LITROS****UNIDAD DE MEDIDA****JUEGO****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F106
LOTE	
CONSTRUCCION	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
GUANTES DE PROTECCION.	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
46181504	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO.	
UNIDAD DE MEDIDA	
PAR.	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
GUANTE DE CARNAZA DE CERDO.	

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F107****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****VALLADO DE FIBROCEMENTO.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30152002****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM. 1,22 X 2,44 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F112****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****CABLE PORTATIL ELECTRICO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****26121545****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 AWG. DE 2 LÍNEAS.****UNIDAD DE MEDIDA****METRO.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F113****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ACCESORIOS ELECTRICOS.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****39121311****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TOMACORRIENTE GRANDE AÉREO. MONOFÁSICO. CAUCHO.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F114****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ACCESORIOS ELECTRICOS.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****39121311****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****CLAVIJA GRANDE AÉREA. MONOFÁSICO. CAUCHO.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F118
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TORNILLOS PARA DRYWALL		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31161509		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"		
UNIDAD DE MEDIDA		
CENTENA		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F120****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****BAMBU****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****11121608****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****GUADUA SIN INMUNIZAR. DIÁMETRO = 10 CM. X 8,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****VARIEDAD O BIOTIPO MACANA.**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F121****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****VARILLA DE HIERRO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102403****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****VARILLA ROSCADA DE 3/8" ZINCADA. X 1,00 M.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****ROSCA ORDINARIA.**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F122

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

TUERCAS HEXAGONALES.

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31161727

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

TUERCA HEXAGONAL ZINCADA DE 3/8"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD.

CALIDAD MINIMA

MARCA RECONOCIDA

PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

ROSCA ORDINARIA.



	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F123
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ARANDELAS PLANAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31161807		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
ARANDELA PLANA ZINCADA DE 3/8"		
UNIDAD DE MEDIDA		
KILO.		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F125
LOTE		
CONSTRUCCION		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TANQUE PLASTICO.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
20142904		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TANQUE PLÁSTICO DE 1.000 LITROS.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD.		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F146

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

LAMINA DE LATON

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

30102010

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD.

CALIDAD MINIMA

MARCA RECONOCIDA

PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F147****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TORNILLOS PARA DRYWALL****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****31161509****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TORNILLO AUTOAVELLANADO 8 X 1 1/4" PUNTA AGUDA.****UNIDAD DE MEDIDA****CENTENA.****CALIDAD MINIMA****MARCA RECONOCIDA****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F152****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PERFILES DE LATON.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102310****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PERFIL PARAL B9 2,44 M. LÁMINA CALIBRE 26****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F153****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****PERFILES DE LATON.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****30102310****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****PERFIL CANAL B9 2,44 M. LÁMINA CALIBRE 26****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F154

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

PERFILES DE LATON.

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

30102310

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

PERFIL OMEGA 30 X25 MM X 3,00 MT. LÁMINA CALIBRE 26

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD.

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F155****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****AMARRES****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****49151504****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****AMARRE ALAMBRE CON TAPA Y EMPAQUE CAUCHO PARA TEJA ZINC****UNIDAD DE MEDIDA****CENTENA.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F158****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****FERRETERIA.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****13102022****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****POLIPROPILENO CORDEL ROLLO REFERENCIA 10008 X 500 METROS.****UNIDAD DE MEDIDA****ROLLO X 500 METROS.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F164

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40171708

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNION DE PVC. SANITARIO DE 2"

UNIDAD DE MEDIDA

DOCENA.

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F184****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TORNILLOS PARA DRYWALL****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****31161509****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TORNILLO CABEZA AVELLANADA 6 X 1" AUTOPERFORANTE****UNIDAD DE MEDIDA****CENTENA.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F185****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****TORNILLOS PARA DRYWALL****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****31161509****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****TORNILLO CABEZA PAN 10 X 1 1/2" PARA LÁMINA.****UNIDAD DE MEDIDA****CENTENA.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F186

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

TORNILLOS PARA DRYWALL

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31161509

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

TORNILLO CABEZA PAN 12 X 1 1/2" PARA LÁMINA.

UNIDAD DE MEDIDA

CENTENA.

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F187

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

TORNILLOS PARA DRYWALL

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31161509

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CHAZO ESTRIADO PLÁSTICO 1/4"

UNIDAD DE MEDIDA

CENTENA.

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F195****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****40171708****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" LISA SOLDABLE.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F196****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****40171708****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****VÁLVULA DE BOLA PVC 2" LISA SOLDABLE.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F201****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****FERRETERIA.****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****13102022****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****POLIPROPILENO CORDEL ROLLO X 750 METROS.****UNIDAD DE MEDIDA****ROLLO.****CALIDAD MINIMA****QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES****COLOR VERDE.**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F210

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

55121725

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

KIT DE SEÑALIZACION

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS.

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

PELIGRO NO PASE.



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F214

LOTE

CONSTRUCCION

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

LAPICES DE COLORES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

44121707

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES.

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PRODUCTO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F215****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****HERRAMIENTAS DE MANO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****27110000****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****BISTURÍ METALICO PARA HOJA GRANDE.****UNIDAD DE MEDIDA****UNIDAD****CALIDAD MINIMA****PRODUCTO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F216****LOTE****CONSTRUCCION****DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO****HERRAMIENTAS DE MANO****CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)****27110000****IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA****HOJA PARA BISTURÍ GRANDE.****UNIDAD DE MEDIDA****DOCENA****CALIDAD MINIMA****PRODUCTO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS****NO APLICA****OBSERVACIONES**



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F259.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PVC AGUA POTABLE

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PASO RÁPIDO DE AGUA
UNIÓN ROSCADA O SOLDADA.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F283.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PVC AGUA POTABLE

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A
PRESIÓNUNIÓN TIPO
ROSCADA Y/O SOLDADA
CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F295.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PVC AGUA POTABLE

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A
PRESIÓNUNIÓN TIPO
ROSCADA Y/O SOLDADA
CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F306.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PVC AGUA POTABLE

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A
PRESIÓNUNIÓN TIPO
ROSCADA Y/O SOLDADA
CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F317.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PVC AGUA POTABLE

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A
PRESIÓNUNIÓN TIPO
ROSCADA Y/O SOLDADA
CIERRE RÁPIDO A ¼ DE
GIRO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F318.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

PEGAMENTO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31201610

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

SOLDADURA PVC

UNIDAD DE MEDIDA

¼ DE GALÓN

CALIDAD MINIMA

N.A.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

SOLDADO EN FRÍO PARA ACCESORIOS DE PVC.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F319.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LIMPIADORES O REMOVEDORES DE MANCHAS

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

47131827

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LIMPIADOR PVC

UNIDAD DE MEDIDA

¼ DE GALÓN

CALIDAD MINIMA

N.A.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

LIMPIEZA DE PARTES PARA SOLDADO EN FRÍO DE ACCESORIOS DE PVC.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F325

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 200 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO LIMPIO NO RECICLADO

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F326

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 200 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F327.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 100 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F328.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 100 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F329.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA RÍGIDA DE 3" - TUBO POR 9.00 METROS

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. UNIÓN POR COLLARÍN DE COMPRESIÓN.
UNIÓN TUBO – TUBO PORTERMO FUSIÓN.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F330.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 3"

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F331.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 2 1/2".

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F332.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 50MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O PLÁSTICO POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD NO
RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 50MM

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F333

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 33 MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 33MM

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F349

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CINTA DE GOTEO 2 LITROS/HORA. 20 CENTÍMETROS ENTRE GOTEROS

UNIDAD DE MEDIDA

CARRETE X 1000, 2000 O 5000 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO VIRGEN DE BAJA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN
MANGUERA INFLABLE TIPO CINTA CON GOTEROS INTER LINE PLANO ESPACIADO A 20 CM Y
DESCARGA NOMINALDE 2 LT/H. DIÁMETRO NOMINAL DE LA CINTA LLENA DE 16MM

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F350.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CINTA DE GOTEO 2 LT/H. 50 CM ENTRE GOTEROS

UNIDAD DE MEDIDA

CARRETE X 1000, 2000 O 5000 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO VIRGEN DE BAJA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN
MANGUERA INFLABLE TIPO CINTA CON GOTEROS INTER LINE PLANO ESPACIADO A 50 CM Y
DESCARGA NOMINALDE 2 LT/H. DIÁMETRO NOMINAL DE LA CINTA LLENA DE 16MM

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F351

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CINTA NEBULIZADORA DE 10 GALONES/HORA /METRO. DIÁMETRO 32 MM

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 200 METROS

CALIDAD MINIMA

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA RIEGO

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F352

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CONECTOR CINTA DE GOTEIO DE 16 MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO RECICLADO ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA TROQUELADA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN DE AGUA A
PRESIÓN UNIÓN TIPO ESPIGO
PRESIÓN Y ROSCA INVERTIDA.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F355

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO ALTA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CONDUCCIÓN AGUA A PRESIÓN. CONTROL DE PASO EN MANGUERA.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F359

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

GOTEROS DOSIFICADORES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

41123403

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

GOTERO DE BOTÓN AUTOCOMPENSADO 2 LT/HORA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O PLÁSTICO POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

DOSIFICACIÓN DE AGUA PARA RIEGO AGRÍCOLA.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F362

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ASPERSORES DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21101803

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

NEBULIZADOR PLÁSTICO DE 10 A 15 LT/HORA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O PLÁSTICO POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

DOSIFICADOR DE AGUA PARA RIEGO. INSERCIÓN ROSCADA DE ½" Y/O 3/8".

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F365

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ASPERSORES DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21101803

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MICRO ASPERSOR ROTATIVO DE 25 A 70 L/H

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA O PLÁSTICO POLIVINILO DE ALTA DENSIDAD

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 1.5 A 3.5 BAR
ACCESORIOS DE SOPORTE (ESTACA PLÁSTICA CON CONECTOR MARIPOSA,
MICRO TUBO CONECTOR 4/7Y CONECTAR DENTADO 4/7)

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F368

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBÓN

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

CIERRE TIPO CREMALLERA. ALTA PRESIÓN.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F369.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F370

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 ½"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F371

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F372

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2 ½"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACERO AL CARBONO

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F373

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31162906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F374

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ASPERSORES DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21101803

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ASPERSOR PLÁSTICO DE IMPACTO DE ½" MACHO 450 A 630 LT/HORA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACCESORIOS (VARILLA GALVANIZADA DE 1.2 M DE LARGO, TUBO PVC DE 1.3 M, CONECTOR DEESPIGO RÁPIDO. ORIFICO DE 8 MM)

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F375

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ASPERSORES DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21101803

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ASPERSOR ROTATIVO DE ½" MACHO. 60 A 85 LT/HORA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

PASTA ACRÍLICA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PRESIÓN DE OPERACIÓN 1.5 A 3.5 BAR

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F376.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 12 MM GOTEIO CAPLESS- INTERLINE

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO POR 100, 200 MTS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA RIEGO. TUBERÍA DE PE DE 12 MM.
GOTEROS INTERLINE DE 1 – 2 L/H. ESPACIADOS A 20, 30, 50 CM ENTRE
GOTEROS.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F380

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 20 CM ENTRE GOTEROS

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO CON GOTERO INTERLINE EN PASTA ACRÍLICA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA RIEGO. TUBERIA DE PE DE 16 MM. GOTEROS INTERLINE DE 2 – 4 – 8 L/H. ESPACIADOS A 20 CM ENTRE GOTEROS.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F381

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MANGUERA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40142008

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 50 CM ENTRE GOTEROS

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS

CALIDAD MINIMA

PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO, NO RECICLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

MANGUERA PLÁSTICA POLIVINILO DE 16 MM, CAPLESS GOTERO INTERLINE DE 2 – 4 LP/H.
ESPACIAMIENTO ENTRE GOTEROS DE
50.CM.PLÁSTICO NEGRO, LIMPIO NO
RECICLADO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F394

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO. DE CORTINA EN BRONCE DE 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F395

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE $\frac{3}{4}$ "

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F396

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F397

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 ½".

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F398

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 2"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F399.

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVE DE BOMBA DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111761

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 3"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

BRONCE FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

AGUA POTABLE.
CIERRE LENTO PARA CONTROL DE FLUJO Y ELIMINACIÓN DEL GOLPE DE
ARIETE.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F400

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ASPERSORES DE AGUA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21101803

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

EMISOR DOBLE PROPÓSITO DE CUATRO SALIDAS

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A LOS ÁCIDOS
VÁLVULA ANTIDRENANTE Y ANTI GOTEO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TAMAÑO DE BOQUILLA PARA
NEBULIZACIÓN: 0.62MMALCANCE DE 1.5 M
PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR
CONJUNTO NEBULIZADOR SUMINISTRADO CON ESTABILIZADOR, MICRO TUBO
4X7 GRIS DE 30 CM CONCONEXIÓN PARA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN Y VÁLVULA
ANTI GOTEO

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F402

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

BOQUILLA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

30181807

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

PERFORADOR PARA MANGUERA DE 16 MM

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

HIERRO GALVANIZADO O BRONCE TEMPLADO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PERFORADO EN FRIO DE TUBERÍAS DE POLIETILENO.

OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F410**

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40161502

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

FILTRO DE MALLAS DE 1 1/2" Y 80 MESH.

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

FILTRO DE MALLA 1 1/2 PULGADAS PARA RIEGO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

FILTRO DE MALLA 1 1/2".
UTILIZADO EN TUBERÍAS DE 50 MM.
MALLA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE.
CAPACIDAD DE FILTRADO 80
MESH. CUERPO FABRICADO
EN POLIPROPILENO.
OBSERVACIONES

**FICHA TECNICA DE PRODUCTO N****F422**

LOTE
RIEGO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 3/4" Y SALIDA 3/4" LISA
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, RESORTE DE ACEROINOXIDABLE TRATADO TÉRMICAMENTE, CAUCHOS NITRILOS ESPECIALES CON DUREZAS Y ELASTICIDADES DE ACUERDO A SU FUNCIÓN.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
TIPO DE VÁLVULA: ACOPLERÁPIDO. CAUDAL MÁXIMO DE AGUA: 16 M ³ /H. MATERIAL: PLÁSTICO
OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F423

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 1" Y SALIDA 3/4"
LISA

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS
ULTRAVIOLETA, RESORTE DE ACEROINOXIDABLE TRATADO TÉRMICAMENTE,
CAUCHOS NITRILOS ESPECIALES CON DUREZAS Y ELASTICIDADES DE
ACUERDO A SU FUNCIÓN.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIPO DE VÁLVULA: ACOPLERÁPIDO. CAUDAL MÁXIMO DE
AGUA: 20 M³/H.
MATERIAL: PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F424

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE BAYONETA TIPO PLASSON DE 3/4". BAYONETA 3/4 PARA VÁLVULA DE ACOPLERÁPIDO.

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

MATERIAL POLIPROPILENO. TIPO DE VÁLVULA: ACOPLERÁPIDO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

TIENE UNO O DOS GANCHOS PARA SUJETARSE A LA VÁLVULA DE ACOPLERÁPIDO. ES UN ELEMENTOINDISPENSABLE DE LA VÁLVULA DE ACOPLERÁPIDO CON LA QUE SE ABRE Y PERMITE EL PASO DEL AGUA A MANGUERAS O ASPERSORES. TIENE ROSCA 3/4 EN EL EXTREMO OPUESTO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F425

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

VÁLVULA DE AIRE ½"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

POLIAMIDA REFORZADA EN COLOR ROJO.
BASE EN PE NEGRO DE ALTA DENSIDAD.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROSCA BASE DE ½" MACHO. OPCIONES DE ROSCA EN
BSP O NPT.FUNCIONA CON PRESIONES DE HASTA 10
KG/CM².

EL VOLUMEN DE AIRE EXTRAÍDO ALCANZA, AL MENOS, 10 M³/H A 10 M.C.A.
LA VÁLVULA PARA AIRE, EVACÚA AL MENOS 50 M³/H SIN QUE SE PRODUZCA
EL CIERRE DE LA VÁLVULA., VÁLVULA VENTOSA CON FUNCIONAMIENTO
CONTINUO. LA PRESIÓN DEL AGUA NO IMPIDE LA EXPULSIÓN DEL AIRE EN
LAS CONDUCCIONES. ORIFICIO EN FORMA DE Y PARA CONSEGUIR UN
CAUDAL DE AIRE MAYOR. DEBE COLOCARSE SIEMPRE EN POSICIÓN
VERTICAL PARA GARANTIZAR UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F426

LOTE

RIEGO

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

40172608

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

VÁLVULA DE AIRE 1"

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

POLIAMIDA REFORZADA EN COLOR ROJO.
BASE EN PE NEGRO DE ALTA DENSIDAD,

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROSCA BASE DE 1" MACHO. OPCIONES DE ROSCA EN
BSP O NPT.FUNCIONA CON PRESIONES DE HASTA 16
KG/CM².

EL VOLUMEN DE AIRE EXTRAÍDO ALCANZA, AL MENOS, 15 M³/H A 10 M.C.A.
LA VÁLVULA PARA AIRE, EVACÚA AL MENOS 70 M³/H SIN QUE SE
PRODUZCA EL CIERRE DE LA VÁLVULA.

VÁLVULA VENTOSA CON FUNCIONAMIENTO CONTINUO. LA PRESIÓN
DEL AGUA NO IMPIDE LA EXPULSIÓN DEL AIRE EN LAS
CONDUCCIONES.

ORIFICIO EN FORMA DE Y PARA CONSEGUIR UN CAUDAL DE AIRE MAYOR.
DEBE COLOCARSE SIEMPRE EN POSICIÓN VERTICAL PARA
GARANTIZAR UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.

OBSERVACIONES

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F430
LOTE		
RIEGO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ELEMENTO DE MEDICIÓN.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
95121632		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
FLEXÓMETRO DE 1 A 5 METROS, CARCASA PLÁSTICA Y DISPOSITIVO DE FRENADO.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
CALIDAD MINIMA		
CINTA EN ACERO FLEXIBLE. UNIDADES MÉTRICAS Y PULGADAS.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
PARA MEDICIONES EN SUPERFICIES.		
OBSERVACIONES		

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F437
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
JUEGO DE DESTORNILLADORES PAQUETE POR 4 UNIDADES			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27111728			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
DESTORNILLADORES MULTIFUNCIÓN, TEMPLADOS DE ALTA DUREZA, CON MANGOS ANTIDESLIZANTES PARA MEJOR AGARRE. MÍNIMO 4 UNIDADES.			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MATERIAL RESISTENTE, CON GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO			

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F441
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
REGADERA DE JARDIN	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
27112029	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
REGADERA DE MATERIAL PLASTICO; COLOR AZUL, CON ALCACHOFA PARA 7 LITROS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
REGADAERA COLOR AZUL, CON ALCACHOFA PARA 7 LITROS MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F443
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CEMENTO GRIS. BULTO X 50 KG.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30111601		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CEMENTO		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CEMENTO GRIS. BULTO X 50 KG. QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F452
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
BROCHAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
31211904	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BROCHA PARA PINTAR ELABORADA EN CERDA NATURAL MONA Y CABO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
TAMAÑO DE 3 PULGADAS (7,62 CM). ÚTIL PARA CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE. FÁCIL APLICACIÓN. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F454
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	CINTA MÉTRICAS	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27111801	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	CINTA METRICA 30M. FIBRA DE VIDRIO.	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	CINTA LARGA EN ACERO, AMARILLA CON RECUBRIMIENTO DE POLIMERO, CAJA ABS AMARILLA DE ALTO IMPACTO. TAMBOR DE FÁCIL REBOBINADO.	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F455
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTA MÉTRICAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27111801		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CINTA DIAMETRICA FORESTAL CON CUBIERTA DE VIDRIO LARGO 5 MTS X 16 MM DE ANCHO		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CINTA DIAMETRICA FORESTAL CON CUBIERTA DE FIBRA DE VIDRIO. EN CAJA DE PLASTICO RESISTENTE. CON GARRA PARA ENGANCHE AL INICIO DE LA CINTA. MEDICIÓN DIRECTA DE DIÁMETROS EN UNA CARA Y MEDICIÓN LINEAL EN LA OTRA. LARGO MÁXIMO: 5M DIÁMETRO MÁXIMO: 160/CM 16 MM DE ANCHO. MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F456
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ESCALAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27111802		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
HIPSÓMETRO MANUAL SENCILLO. MEDIDOR DE ALTURA DE TANGENTE, DE OBSERVACIÓN DE ESPEJO.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
MATERIAL: CARCASA DE PLASTICO CARCASA GRABADA CON EL MÉTODO DE MEDICIÓN Y FÓRMULAS DE BÚSQUEDA DE ALTURA DEL MEDIDOR. INCLUYE NIVEL		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F457
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CUERDA DE POLIPROPILENO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31151503		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
FIBRA POLIPROPILENO ROLLO POR 750 MTS		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
FIBRA POLIPROPILENO X ROLLO DE 750 (MT). COLOR AMARILLO		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F458
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
21102305		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MALLA POLISOMBRA AL 50% (4 MTS X 100 MTS)		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
MEDIDAS: ANCHO 4 METRO X LARGO 100 METROS CARACTERÍSTICAS: POLISOMBRA FABRICADA CON HILOS DE POLIETILENO VIRGEN, DE ALTA DENSIDAD Y APLICACIÓN DE ADITIVOS PARA LA PROTECCIÓN ULTRA VIOLETA (50%), PARA MAYOR PROTECCIÓN Y DURACIÓN EN EL TIEMPO. MATERIAL: TELA. COLOR NEGRO.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F459
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MALLA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
11162111		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MALLA ZARANDA PARA ARENA HUECOS 8" X 8" ROLLO 90 CM ANCHO X 5 MTS DE LARGO		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
MALLA, PARA ARENA. HUECOS 8" X 8" X 5,00 MTS DE LARGO . ELABORADO EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, MÁS ALTA DURACIÓN Y SEGURIDAD, RESISTENCIA LA INTEMPERIE, SENCILLA INSTALACIÓN, ALTA CALIDAD		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F460
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MACHETE		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27112001		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MACHETE RECTO DE 24"		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
LARGA DURABILIDAD ALTA RESISTENCIA MANGO DE PLÁSTICO ANATÓMICO, PARA MAYOR COMODIDAD MATERIAL DE FABRICACIÓN: LAMINA DE ACERO CON FILO CORTANTE ANCHO DE LA LAMINA 1/8" (3MM) LONGITUD TOTAL: 30" (750MM) LONGITUD LAMINA: 24" (610 MM) CON VAINA MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F462
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CARRETILLAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
24101507	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CARRETILLA	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
CARRETILLA METÁLICA PARA TRANSPORTAR MATERIAL AGRÍCOLA Y DE CONSTRUCCIÓN. BALDE FABRICADO EN ACERO COLD ROLL CALIBRE 22 (0,75 MM). LLANTA NEUMÁTICA DE CUATRO CAPAS. SISTEMA DE RODAMIENTO CON RULIMAN REFORZADO. ADECUADA PARA TRABAJOS PESADOS 150 KG. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGO 907 MM ANCHO 625 MM ALTO 226 MM MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F463
LOTE		
  FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
VARILLA DE HIERRO CORRUGADA DE 8,5 MM X 6,00 M		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102403		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
VARILLAS DE HIERRO		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
VARILLA CORRUGADA DE 8,5 MM X 6,00 M. QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F464
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ALAMBRE NEGRO NO. 18. X 1 KILO.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31152209		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
ALAMBRE DE HIERRO		
UNIDAD DE MEDIDA		
KG		
CALIDAD MINIMA		
ALAMBRE NEGRO NO. 18. QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN. ROLLO X 1 KG		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F465
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TEJA TERMOACÚSTICA METALICA X 3,0 MT.	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
301151514	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
TEJAS METÁLICAS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
TEJA TERMOACÚSTICA X 3 MT. COLOR AZUL. QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F466
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	TIJERA DE PODAR	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27112007	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	TIJERA DE PODAR DOS MANOS 19	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	MATERIAL ACERO TEMPLADO Y SILICONA MANGOS ANTIDESLIZANTES HOJAS EN ACERO DE ALTA CALIDAD INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F467
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TIJERA DE PODAR		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27112007		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
DESJARRETADORA		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CORTARRAMAS O DESJARRETADORA DE 9 MTS DE LONGITUD. CON CABEZAL DE 1. 5 MTS EN ALUMINIO, RESORTE EXTERNO INCLINADO. MANIOBRABLE A TRAVÉS DE UNA CUERDA. DE LA MEJOR CALIDAD Y ALTA RESISTENCIA. 6 (SEIS) MÓDULOS DE ALUMINIO REDONDO DE 1 ¼ PULGADA DE DIÁMETRO, DE 1.5 Ó DE LARGO CADA UNO, CON ACOPLES DE NYLON, CON UN PIN DE SEGURIDAD DE HIERRO CON RESORTE DE ALAMBRE ACERADO. UN ESTUCHE PARA TODO EL EQUIPO DE TELA IMPERMEABLE. CORTADOR DE DOBLE CUCHILLA SIN MANGO TELESCÓPICO HOJA DE ACERO SK5 DE 14 PULGADAS TOTALMENTE TEMPLADA CUCHILLO DE PASO TEMPLADO CON CAPACIDAD DE 1 ¼ DE PULGADAS DUREZA 53 HTC DIENTES CON TRIPLE FILO QUE FUNCIONE COMO SERRUCHO MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
12 MESES DE GARANTÍA DESPUES DE SU COMPRA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F468
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
TIJERA DE PODAR			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112007			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
TIJERA PODADORA DE UNA MANO			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MATERIAL DE ALUMINIO FORJADO LONGITUD: 21CM DIAMETRO DE CORTE DE LAS RAMAS: 2,5CM. HOJAS EN ACERO DE ALTA CALIDAD INOXIDABLE DE LA MEJOR CALIDAD Y ALTA RESISTENCIA. MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F469
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
PILAS ALCALINAS POR PAR			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
26111702			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
PILAS ALCALINAS RECARGABLES AA			
UNIDAD DE MEDIDA			
PAR			
CALIDAD MINIMA			
PILA DE ALTA DURABILIDAD MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F470
	LOTE		
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
CARGADORES DE BATERIA			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
26111704			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
CARGADOR PARA PILAS AA			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
TAMAÑO PILAS:AA INDICADOR DE CARGA FÁCIL DE LEER CONECTOR PLEGABLE PARA GUARDARCE CON FACILIDAD DE LA MEJOR CALIDAD Y ALTA DURABILIDAD. MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F471
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	TABLA DE SOPORTE PARA ESCRIBIR	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	44111914	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	TABLA DE SOPORTE TAMAÑO OFICIO DE MATERIAL PLASTICO	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	ALTA CALIDAD, SIN FISURAS, NI RAYONES TABLA LEGAJADORA DE MATERIAL PLÁSTICO GANCHO SUJETADOR DE ALTA RESISTENCIA BORDES REDONDEADOS. TAMAÑO: OFICIO COLOR: AZUL MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F472
	LOTE		
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
RASTRILLOS			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112003			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
RASTRILLO ABANICO			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
RASTRILLO DE PLASTICO DE EXCELENTE CALIDAD CANTIDAD DE ASPAS: 22 ASPAS EMPLEO EN AGRICULTURA PARA SEPARAR LOS FRUTOS, LIMPIEZA DE HOJAS Y RAMAS QUE SE HAN CAÍDO AL SUELO. 1,20 MTS CON MANGO DE MADERA DE ALTA RESISTENCIA. MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F473
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
RASTRILLOS			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112003			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
RASTRILLO CURVO DE 14 DIENTES			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
RASTRILLO CURVO DE EXCELENTE CALIDAD TOTAL, DIENTES: 14 DIENTES MATERIAL EN ACERO DE ALTA DURABILIDAD CON MANGO DE MADERA TAMAÑO 1,20 MTS, DE ALTA RESISTENCIA MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F476
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	LIMA TRIANGULAR DE TRES ESCUADRAS	
	CLASIFICACION DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27111933	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	LIMA TRIANGULAR	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	LIMA TRIANGULAR PARA AFILAR N°5 (15,24 CM) CON MANGO TRIANGULAR Y BORDES REDONDEADOS DE EXELENTE CALIDAD MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F477
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	BARRAS DE CAVAR O BARRETONES	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27112017	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	BARRETON DE 4 LIBRAS	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	BARRETON DE 4 LIBRAS. MATERIAL DE HIERRO FORJADO CABO EN MADERA DE ALTA RESISTENCIA. MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

		ICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F478
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
MARTILLOS			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27111602			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
MARTILLO CON UÑA DE 27 MM			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MARTILLO CON UÑA DE 27 MM, MANGO MADERA, CABEZA PULIDA Y BARNIZADA. MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F479
	LOTE		
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
PALAS			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112004			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
PALIN HOYADOR DE 2,5 LIBRAS FORJADO 100% EN ACERO			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
PALIN HOYADOR 2,5 LIBRAS. CABO DE MADERA DE ALTA RESISTENCIA. FORJADO 100% EN ACERO ALTO CARBONO. DUREZA: POR TEMPLE MARCA RECONOCIDA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F480
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
REMACHES CIEGOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
31162201	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
REMACHE EN ACERO INOXIDABLE CAJA PR 100 UNIDADES	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
REMACHE DE CLAVO ALTA RESISTENCIA AL CORTE. LA TENSIÓN A LA VIBRACIÓN. SUPERIOR A OTROS TIPOS DE SUJETADORES. CUERPO: ALEACIÓN DE ALUMINIO VÁSTAGO: ACERO CINCADO TAMAÑO 5/32 PULG X 3/8 PULG MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO NO MÁXIMA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F482
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
LAZOS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
10191705		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
LAZO CALIBRE 19 MM. CUERDAS TORCIDAS DE 4 CABOS. ROLLO POR 100 MTS		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
CALIBRE DE 19 MM CUERDAS TORCIDAS DE 4 CABOS. PRESENTACIÓN: 1 ROLLO DE 100 MT PESO: APROXIMADO DE 35 A 40 K.G. MATERIAL: POLIPROPILENO AL 100% ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS SOLARES COLOR NATURAL. MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F483
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MANGUERA DE AGUA		
CLASIFICACION DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
40142008		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MANGUERA DE 50 MTS		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
MEDIDAS: 50 MTS INCLUYE ACOPLES PRESIÓN 100 PSI DIMENSIONES: 33.99 MILIMETROS. ANCHO 34.04 MILIMETROS PROFUNDO: 50 METROS MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F485
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	LLAVES PARA TUERCAS	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27111702	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	SET DE 9 LLAVES COMBINADAS DE 1/4 A 3/4 PULGADAS.	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	COMBINADAS DE 1/4 A 3/4 PULGADAS IDEAL PARA AJUSTE DE TUERCAS Y CUADRANTES.	
	MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	NO APLICA	

FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F487
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
MANGO PARA HERRAMIENTA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
27112011	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MANGO DE MADERA PARA PICA	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
MANGO DE MADERA PARA PICA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
PARA PICA EN USO AGRICOLA	
OBSERVACIONES	

	FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO	F489
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BUJIA DE ENCENDIDO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
26101732		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA CJ8		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA CJ8		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
ENCENDIDO MOTOR GUADAÑAS A GASOLINA		
OBSERVACIONES		

		F490
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BUJIA DE ENCENDIDO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
26101732		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA B45L		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA B45L		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
ENCENDIDO MOTOR GUADAÑAS A GASOLINA		
OBSERVACIONES		

		FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F491
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
FILTROS DE AIRE			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
40161505			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 226 RJ			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 226 RJ			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA			
OBSERVACIONES			

FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F492
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
FILTRO DE AIRE	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
40161505	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 143 RII	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 143 RII	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
USO EN GUADAÑAS A GASOLINA	
OBSERVACIONES	

FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F493
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
FILTRO DE AIRE	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
40161505	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA B45 L	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA B45 L	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
USO EN GUADAÑAS A GASOLINA	
OBSERVACIONES	

		FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F494
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
CUERDA DE NYLON			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
31151504			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
NYLON REDONDO PARA GUADAÑAR 3.3 MM X 100 MT			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
NYLON PARA GUADAÑAR 3.3. MM ROJO			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NYLON PARA GUADAÑAR			
OBSERVACIONES			

	FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N	F495
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
22101703		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES)		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
PARA USO CON GUADAÑA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F501
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MALLA MOSQUITERO VERDE. ROLLO X 30M		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
11162108		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TELA MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
MATERIAL: MONO FILAMENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 100% VIRGEN. ADITIVO: ESTABILIZADOR A LA LUZ ULTRAVIOLETA, Y ANTI- OXIDANTES. SISTEMA FOTO PROTECTOR. ES TÉCNICAMENTE ESTABLE A 180°C/5MIN. PRESENTACIÓN: DE LÍNEA 0.62, 1.50 METROS DE ANCHO POR 30M DE LARGO. ± 5%. ORIFICIO: 1MM ± 10%. COLOR: DE LÍNEA VERDE. ROLLO X 30 MT		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

ICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F502
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
MALLA GALLINERO HEXAGONAL DE ALAMBRE GALVANIZADO. ROLLO X 30 MT	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
30111903	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE	
UNIDAD DE MEDIDA	
ROL	
CALIDAD MINIMA	
MALLA GALLINERO HEXAGONAL DE ALAMBRE GALVANIZADO DE GRAN RESISTENCIA, SISTEMA DE ENLACE REFORZADO Y ACOPLES Y CERRAMIENTOS PRECISOS OJO DE MALLA DE 1 ¼” 1,80 X 30 M	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F503
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
MALLA OVEJERA, ROLLO DE 1,20 M DE ALTURA, ROLLO POR 50 M			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
30111903			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE			
UNIDAD DE MEDIDA			
ROL			
CALIDAD MINIMA			
MALLA GRADUADA FORMADA POR ABERTURAS RECTANGULARES QUE SE INCREMENTAN PROGRESIVAMENTE, DESDE LAS MÁS CERRADAS EN LA PARTE INFERIOR, HASTA LAS MÁS ABIERTAS EN LA PARTE SUPERIOR. SU DISEÑO ESTÁ BASADO EN UNIONES TIPO BISAGRA Y HEBRAS HORIZONTALES CON CURVAS DE TENSIÓN, QUE LE PERMITEN ABSORBER MEJOR LOS IMPACTOS. ROLLO X 50M X 1,2 M ALTURA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F522
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22”			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112001			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22”			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MACHETE TROQUELADO EN UNA SOLA PIEZA DE ACERO, HASTA EL FINAL DE LA CACHA PARA PODER GENERAR GOLPES FIRMES SIN NINGÚN TIPO DE VIBRACIÓN, CUENTA CON UN TRATAMIENTO TÉRMICO CON EL FIN DE DAR MAYOR DURABILIDAD AL AFILADO Y CON LA LÁMINA FLEXIBLE QUE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA HOJA. CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22”			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F523

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

TIJERAS DE PODAR

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27112007

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

TIJERAS DE PODA PROFESIONAL ERGONOMICA #2

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

MANGOS CÓMODOS, LIGEROS Y SÓLIDOS EN ALUMINIO FORJADO, HOJA Y CONTRA-HOJA REMACHADA DE ACERO TEMPLADO DE MÁXIMA CALIDAD.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

OBSERVACIONES

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F524
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO CAP. 120 KG		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
41111506		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO O TIPO GRÚA, CON CAPACIDAD PARA PESAR 150 KILOGRAMOS, UNIDAD DE PESAJE EN KILOS, CARCASA DE ALUMINIO, GANCHO EN ACERO, PANTALLA DIGITAL, FUNCIÓN DE TARA, PILAS RECARGABLES Y ADAPTADOR DE CORRIENTE		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CARCASA EN ALUMINIO, GANCHO EN ACERO.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F525
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 12,5 ROLLO POR 350 METROS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
31152002	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ALAMBRE DE PÚAS	
UNIDAD DE MEDIDA	
ROL	
CALIDAD MINIMA	
FORMADO POR ALAMBRES GALVANIZADOS TRENZADOS ENTRE SI CON UNA SERIE DE PÚAS COLOCADAS A CIERTA DISTANCIA EQUIDISTANTE. DIÁMETRO: DE 1,40 A 2,77 MM RESISTENCIA MÍNIMA: DE 50 A 360 KG/MM2 RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ZINC: DE 30 A 240 G/M2 ROTULACIÓN EL ROTULO DEL ALAMBRE DE PÚAS INDICARÁ LO SIGUIENTE: NOMBRE DEL FABRICANTE. TIPO DE ALAMBRE. METRAJE. NÚMERO DE LOTE DE FABRICACIÓN. ROLLO POR 350 METROS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO F530	
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PINZA DE PRESION	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
27111750	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
HOMBRESOLO 10” PULGADAS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
FABRICADAS EN ACERO CROMO VANADIO	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
- PALANCA DE AFLOJE RÁPIDO. - MORDAZAS RECTAS PARA SUJETAR PIEZAS PLANAS, CUADRADAS Y HEXAGONALES	
OBSERVACIONES	

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F557
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
ÁCIDO BÓRICO GRANULADO PRESENTACION LIBRA			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
51241204			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
ÁCIDO BÓRICO			
UNIDAD DE MEDIDA			
LB			
CALIDAD MINIMA			
EL BÓRAX 10 MSR ES LA FORMA PURADEL BORATO DE SODIO NATURAL. SE COMPONE DE ÓXIDO BÓRICO (B2O3), ÓXIDO DE SODIO Y AGUA. ES LEVEMENTE ALCALINO, BLANCO Y CRISTALINO. EXCELENTE FUNDENTE Y REGULADOR QUÍMICO. ESTÁ DISPONIBLE EN SU FORMA GRANULADA .			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F562
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TIJERA INDUSTRIAL MANGO PLASTICO 8" COLOR NEGRO Y HOJAS DE ACERO INOXIDABLE.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
44121618		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TIJERA INDUSTRIAL MANGO PLASTICO 8"		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
TIJERA CON MANGO PLÁSTICO DE 8" COLOR NEGRO Y HOJAS DE ACERO INOXIDABLE. .		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

 FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F571
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE DE 4CM X 25 MTS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31201503		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CINTA AUTOADHESIVA SENSIBLE A LA PRESIÓN PARA USO GENERAL 4CM X 25 MTS DE COLOR VERDE		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

 FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F573
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTA DE ENMASCARAR COLOR AMARILLA DE 4CM X 25 MTS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31201503		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CINTA DE ENMASCARAR COLOR AMARILLA		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
CINTA AUTOADHESIVA SENSIBLE A LA PRESIÓN PARA USO GENERAL 4CM X 25 MTS DE COLOR AMARILLA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F578
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PITO DE SALVAMENTO ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
60131105		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PITO DE SALVAMENTO, ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
MATERIAL RESISTENTE, CON GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO		



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F579

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

LIBRETA DE APUNTES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

14111526

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LIBRETA DE APUNTES TAMAÑO MEDIA CARTA EN PAPEL ECOLÓGICO

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

MATERIAL RESISTENTE, CON GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F586
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
MARCADORES PARA PIZARRA BLANCA PUNTA BICELADA DE 4 - 7 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
44121708			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
MARCADORES PARA PIZARRA BLANCA PUNTA BICELADA DE 4 - 7 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES			
UNIDAD DE MEDIDA			
CX			
CALIDAD MINIMA			
N/A			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F587
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
MARCADORES PERMANENTES PUNTA BICELADA DE 4 - 12 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
44121708			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
MARCADORES PARA PERMANENTES PUNTA BICELADA DE 4 - 12 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES			
UNIDAD DE MEDIDA			
CX			
CALIDAD MINIMA			
N/A			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F590
	LOTE		
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
REGADERA DE JARDIN			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
27112029			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
RAGADERA MANUAL PLASTICA CAPACIDAD 5 LITROS. CON PUNTERA MULTIHUECO			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MATERIAL EN POLIETILENO Y RESISTENTE A CONTACTO CON EL MEDIO AMBIENTE. CON PUNTERA MULTI HUECO			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
N.A			
OBSERVACIONES			



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F591

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27112013

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

AHOYADORA -PERFORADOR DE HOYOS METÁLICA , DOS PALAS, CON MANGO DE MADERA

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

CUCHILLAS DE FORMA OVALADA, HOJAS DE ACERO ENDURECIDO, MANGOS DE MADERA.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

N.A

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F592

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

ARNÉS DE ALAMBRADO ESPECIAL

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

26121704

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

ARNÉS PARA USO DE GUADAÑADORAS

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MÍNIMA

- MATERIAL RESISTENTE
- DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PARA USO AGRÍCOLA

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F593

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

AZADONES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27112002

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

AZADON RECTO HOJA DE ACERO

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA A LA
CORROSIÓN

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

N.A

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F594

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

JUEGO DE ALICATES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27112137

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

CUERPO FORJADO EN ACERO Y MANGO RECUBIERTO ERGONOMICO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

N.A

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F595

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

JUEGO DE DESTORNILLADORES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111728

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES EN ACERO CROMADO PUNTA DE PALA Y ESTRELLA, GRANDE Y MEDIANO

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

BARRA REDONDA EN ACERO CON ACABADO EN CROMO BRILLANTE, MANGO ANTIDESLIZANTE.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

N.A

OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F596

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

LLAVES AJUSTABLES

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

27111707

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

LLAVE EXPANSIVA 6” MANGO ANTIDESLIZANTE

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

ACERO AL CROMO VANADIO FORJADO ES RESISTENTE Y DURADERO, MANGO BIMATERIAL ANTIDESLIZANTE PARA UN AGARRE CÓMODO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ESCALA DE MORDAZAS MM GRABADAS CON LÁSER PARA UN FÁCIL AJUSTE DE TAMAÑO EL MUELLE DE TENSION INCORPORADO ESTABILIZA LA MANDÍBULA MÓVIL, UTILIZADO PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN AUTOMOTRIZ, FONTANERÍA Y MONTAJE GENERAL.

OBSERVACIONES

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F598
	LOTE	
	FERRETERÍA	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	ESTIBAS PLASTICAS	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	24112702	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	ESTIBA PLASTICA, REPARABLE TIPO BLOQUE	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	ESTIBA REPARABLE TIPO BLOQUE APTA PARA TRABAJO PESADO EN PISO, CON BLOQUES INTERCAMBIABLES.	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	CARGA ESTÁTICA DE 3.500 KG, CARGA DINÁMICA 2000 KG, DIMENSIONES 100CMS X 120CMS X 15CMS	
	OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F600
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TIJERAS DE PODAR	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
27112007	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
TIJERA MANUAL Y SIERRA PODA EN ALTURA DE 12M	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
PARA PODA DE RAMAS DE GRAN DIÁMETRO. EL SISTEMA DE PALANCA REDUCE EL ESFUERZO DE CORTE, EL SISTEMA EXCÉNTRICO EVITA EL DESLIZAMIENTO DE LA RAMA, CORTE LIMPIO Y LISO, CON EXPANSIÓN A 12 METROS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
DESJARRETADORA PARA CORTE DE RAMAS ALTAS Y PODA DE ARBOLES PARA ALCANZAR LAS RAMAS, CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBÓN DE ALTA INCLUYE SERRUCHO PARA CORTAR RAMAS DE DIÁMETRO MAYOR A 30 CMS	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F601
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MATERIAL PARA SOMBRAS PARA LA AGRICULTURA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
21102305		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
POLISOMBRA DEL 65% 4,0 M. X 100 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
NTC2220 PLÁSTICOS. ESTABILIZADORES PARA COMPUESTOS DE PVC. NTC3256 DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL DE PELÍCULAS DE POLIETILENO Y POLIPROPILENO		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
ANCHO MÍNIMO: 4.2M PORCENTAJE SOMBRA MÍNIMA: 65% DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y ENSAYOS A QUE DEBE SOMETERSE EL PRODUCTO ESTABLECIDOS EN LA NTC2220 Y NTC3256, LA POLISOMBRA ES UNA MALLA TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENO CON PROTECCIÓN UV Y AYUDA A REDUCIR LA LUMINOSIDAD		
OBSERVACIONES		



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F607

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

RODILLO PROFESIONAL. ACABADO FINO 9” DE ANCHO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

31211906

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

RODILLOS DE PINTAR

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

RODILLO PROFESIONAL. ACABADO FINO 9” DE ANCHO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F610
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ALICATE AISLADO, COMÚN 8"		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27112126		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
ALICATES PLANOS		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
ALICATE AISLADO, COMÚN 8"		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

		FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F615
LOTE				
FERRETERÍA				
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO				
EMPAQUES				
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)				
31181701				
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA				
KIT DE REPARACION GENERAL PARA BOMBAS DE ESPALDA ROYAL CONDOR - CLASICA				
UNIDAD DE MEDIDA				
UND				
CALIDAD MINIMA				
COMPATIBLE CON FUMIGADORAS ROYAL CONDOR				
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
NO APLICA				
OBSERVACIONES				
SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.				

		FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F632
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
PLÁSTICO PARA INVERNADERO			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
30102015			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METRO DE ANCHO POR 10 METROS DE LARGO.			
UNIDAD DE MEDIDA			
ROL			
CALIDAD MINIMA			
ALTAMENTE RESISTENTE A LOS AGROQUÍMICOS. SUS PROPIEDADES MECÁNICAS SON DE EXCELENTE CALIDAD. LA TRASMISIÓN DE LUZ ES DEL 89 A 90 % Y PERMITE DISPERSIÓN DEL 20 HASTA 27%, IMPIDIENDO ASÍ EL PASO DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA.			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
SE UTILIZA PARA CUBRIR Y CERRAR INVERNADEROS. PARA EL CUBRIMIENTO DE INVERNADEROS, PRODUCTO DE TECNOLOGÍA EN PLÁSTICOS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES. ESTO LO HACE MUY RESISTENTE A LOS ESFUERZOS FÍSICOS Y A LA DEGRADACIÓN POR QUÍMICOS Y POR LOS RAYOS ULTRAVIOLETA (UV) DE LA LUZ SOLAR SEGÚN CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO			



FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

F633

LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
PLÁSTICO PARA INVERNADERO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
30102015
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 6 METRO DE LARGO
UNIDAD DE MEDIDA
ROL
CALIDAD MINIMA
ALTAMENTE RESISTENTE A LOS AGROQUÍMICOS. SUS PROPIEDADES MECÁNICAS SON DE EXCELENTE CALIDAD. LA TRASMISIÓN DE LUZ ES DEL 89 A 90 % Y PERMITE DISPERSIÓN DEL 20 HASTA 27%, IMPIDIENDO ASÍ EL PASO DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
SE UTILIZA PARA CUBRIR Y CERRAR INVERNADEROS. PARA EL CUBRIMIENTO DE INVERNADEROS, PRODUCTO DE TECNOLOGÍA EN PLÁSTICOS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES. ESTO LO HACE MUY RESISTENTE A LOS ESFUERZOS FÍSICOS Y A LA DEGRADACIÓN POR QUÍMICOS Y POR LOS RAYOS ULTRAVIOLETA (UV) DE LA LUZ SOLAR SEGÚN CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

		FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F634
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
PLÁSTICO PARA INVERNADERO			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
30102015			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 4 METRO DE LARGO CALIBRE 6			
UNIDAD DE MEDIDA			
ROL			
CALIDAD MINIMA			
ALTAMENTE RESISTENTE A LOS AGROQUÍMICOS. SUS PROPIEDADES MECÁNICAS SON DE EXCELENTE CALIDAD. LA TRASMISIÓN DE LUZ ES DEL 89 A 90 % Y PERMITE DISPERSIÓN DEL 20 HASTA 27%, IMPIDIENDO ASÍ EL PASO DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
SE UTILIZA PARA CUBRIR Y CERRAR INVERNADEROS. PARA EL CUBRIMIENTO DE INVERNADEROS, PRODUCTO DE TECNOLOGÍA EN PLÁSTICOS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES. ESTO LO HACE MUY RESISTENTE A LOS ESFUERZOS FÍSICOS Y A LA DEGRADACIÓN POR QUÍMICOS Y POR LOS RAYOS ULTRAVIOLETA (UV) DE LA LUZ SOLAR			
SEGÚN CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO			

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F635
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTA POLIETILENO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31201531		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CINTA AUTOADHESIVA PARA INVERNADEROS, COLOR AMARILLA 50 METROS POR 4 PULGADAS		
UNIDAD DE MEDIDA		
ROL		
CALIDAD MINIMA		
SE UTILIZA PARA CUBRIR Y CERRAR INVERNADEROS. PARA EL CUBRIMIENTO DE INVERNADEROS, PRODUCTO DE TECNOLOGÍA EN PLÁSTICOS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES. ESTO LO HACE MUY RESISTENTE A LOS ESFUERZOS FÍSICOS Y A LA DEGRADACIÓN POR QUÍMICOS Y POR LOS RAYOS ULTRAVIOLETA (UV) DE LA LUZ SOLAR		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
SEGÚN CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO		

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F636
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
POSTES PLASTICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
30102905	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
POSTES MACIZOS DE 2.5 METROS DE LARGO DE 10 POR 10 CENTIMETROS.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
MATERIAL PLSTICO RECICLADO – DURABILIDAD 10 AÑOS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F637
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TENSORES DE CADENA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
26111533	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
TENSOR GALVANIZADO.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MINIMA	
RESISTENTE AL AGUA CON OJO PARA ALAMBRE CALIBRE 10	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
SEGÚN CARACTERISTICAS TECNICAS REQUERIDAS SE USAN PARA TENSIONAR ALAMBRE PARA TUTORADO	

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F638
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
22101703		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES). GUADAÑA HUSQVARNA 143 R-II		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MÍNIMA		
• PARA USO EN GUADAÑADORAS (2 DIENTES) • MATERIAL DE ALTA CALIDAD • DEBE TENER GARANTÍA.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
TIPO GRASS 330-2		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F643
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
YOYOS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
60141014		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
YOYO DE CORTE PORTA NYLON PARA GUADAÑADORA		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MÍNIMA		
• MATERIAL RESISTENTE Y DURABLE • DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO. • YOYO PARA GUADAÑA CORTA CÉSPED, CARRETE Y NYLON		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
PARA USO AGRÍCOLA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F644
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MARTILLOS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27111602		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MARTILLO MANUAL CON PICA TIPO TIGRE – DIABLO		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MÍNIMA		
● MATERIAL DE ACERO ● LONGITUD DE 20 A 25 CENTÍMETROS ● DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
CON FUNCIÓN EN SU PUNTA DE MARTILLO Y DE PICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		F647
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BALANZAS MECÁNICAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
41111503		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
BALANZA ANALÓGICA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KGS		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MÍNIMA		
- BALANZA MECÁNICA COLGANTE CON MEDIDAS EN KGS - CON GANCHO PARA COLGAR - MATERIAL DE ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA - DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
CON MECANISMO PARA CALBCIÓN		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F649
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
GRAVILLA DE ½"		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
11111611		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
GRAVILLA LAVADA DE RÍO		
UNIDAD DE MEDIDA		
M3		
CALIDAD MINIMA		
GRAVILLA DE EXCELENTE CALIDAD Y RESISTENCIA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PVC AGUA POTABLE
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
PASO RÁPIDO DE AGUA UNIÓN ROSCADA O SOLDADA.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2”
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PVC AGUA POTABLE
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN UNIÓN TIPO ROSCADA Y/O SOLDADA CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2”
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PVC AGUA POTABLE
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN UNIÓN TIPO ROSCADA Y/O SOLDADA CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2”
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PVC AGUA POTABLE
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN UNIÓN TIPO ROSCADA Y/O SOLDADA CIERRE RÁPIDO A ¼ DE GIRO.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VARILLA DE ACERO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
30102400
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
VARILLA CORRUGADA DE 3/8" VARILLA POR 6.00 METROS
UNIDAD DE MEDIDA
UND
CALIDAD MINIMA
HIERRO COMÚN
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
N.A.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM. ROLLO X 200 METROS
UNIDAD DE MEDIDA
ROL
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO LIMPIO NO RECICLADO
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM. ROLLO X 200 METROS
UNIDAD DE MEDIDA
ROL
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN PLÁSTICO POLIVINILO NEGRO LIMPIO NO RECICLADO
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM. ROLLO X 200 METROS
UNIDAD DE MEDIDA
ROL
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM. ROLLO X 100 METROS
UNIDAD DE MEDIDA.
ROL
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM. ROLLO X 100 METROS
UNIDAD DE MEDIDA
ROL
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO POLIVINILO VIRGEN NO RECICLADO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 3"
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
MANGUERA DE AGUA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40142008
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
ACOPLAMIENTOS TUBO POLIETILENO DE 2 ½".
OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F734

LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
CONECTOR CINTA DE GOTEIO DE 16 MM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PLÁSTICO RECICLADO ALTA DENSIDAD O PASTA ACRÍLICA TROQUELADA
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN UNIÓN TIPO ESPIGO PRESIÓN Y ROSCA INVERTIDA.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
UNIÓN CINTA-CINTA DE GOTEÓ DE 16 MM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PASTA ACRÍLICA O PLÁSTICO POLIVINILICO DE ALTA DENSIDAD
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
N.A.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
LLAVE DE PASO PLÁSTICA DE MANGUERA A CINTA DE 16 MM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO ALTA DENSIDAD
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN AGUA A PRESIÓN MANGUERA A CINTA. UNIÓN TIPO ESPIGO PRESIÓN Y ROSCA INVERTIDA CON VÁLVULA EN EL INTERMEDIO.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
40172608
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO ALTA DENSIDAD
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CONDUCCIÓN AGUA A PRESIÓN .CONTROL DE PASO EN MANGUERA.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBÓN
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
CIERRE TIPO CREMALLERA. ALTA PRESIÓN.
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBONO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 ½”
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBONO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN
OBSERVACIONES



LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBONO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN
OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F750

LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2 ½”
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBONO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
ACERO AL CARBONO
OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F751

LOTE
FERRETERÍA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
31162906
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3"
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
ACERO AL CARBONO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
TIPO CREMALLERA DE PRESIÓN
OBSERVACIONES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F773

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

CANECA PLÁSTICA DE 200 LITROS (CON TAPA Y ABRAZADERA PARA CIERRE)

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

24112109

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

TAMBORES NO METÁLICOS

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

TONEL PLÁSTICO AZUL HECHO DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD USADO PARA ALMACENAR AGUA U/O PRODUCTO QUÍMICO, CON ARO DE SELLADO Y TAPA. CAPACIDAD 200 L

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F779
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ELECTRODO DE SOLDADURA		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
23271810		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
SOLDADURA E 70-18 X 1/8"		
UNIDAD DE MEDIDA		
KG		
CALIDAD MINIMA		
PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 49 - 56 KG/MM² (70 - 80 KSI) LÍMITE DE FLUENCIA: 41 - 49 KG/MM² (58 - 70 KSI) ELONGACIÓN: 22 - 36 % RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY EN V A -29 °C:100 J. A - 46°C: 60 JOULES		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL METAL DEPOSITADO CARBONO 0.05 - 0.10% SILICIO 0.35 - 0.50% FÓSFORO 0.035% MÁX. MANGANESO 1.20 - 1.50% AZUFRE 0.035% MÁX ESPECIFICACIÓN: AWS A5.1, NTC 2191, ASME SFA5.1		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F805
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERFILES		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102303		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F806
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERFILES		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102303		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACEROS A-36		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F809
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERFILES		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102303		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
QUE CUMPLA CON LAS ULTIMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA ACEROS ESTRUCTURALES		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F813
	LOTE	
	FERRETERÍA.	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	PINZAS	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27112105	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	PINZA PORTA ELECTRODO	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UND	
	CALIDAD MINIMA	
	MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	500 AMP	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F814
	LOTE	
	FERRETERÍA.	
	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
	PINZAS	
	CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
	27112105	
	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
	PINZA MASA	
	UNIDAD DE MEDIDA	
	UN	
	CALIDAD MINIMA	
	MARCA RECONOCIDA	
	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
	NO APLICA	
	OBSERVACIONES	
	500 AMP	

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F836
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
VARILLA DE HIERRO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102403		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6,00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F837
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TABLONES DE MADERA.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30103605		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
DZ		
CALIDAD MINIMA		
MADERA DE BUENA DENSIDAD		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
CEPILLADA POR UNA CARA.		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F838
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TABLONES DE MADERA.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30103605		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
DZ		
CALIDAD MINIMA		
MADERA DE BUENA DENSIDAD		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
CEPILLADA POR UNA CARA.		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F839
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TABLONES DE MADERA.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30103605		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
DZ		
CALIDAD MINIMA		
MADERA DE BUENA DENSIDAD		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F860
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TORNILLOS PARA DRYWALL		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31161509		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TORNILLO MADERA AGLOMERADO. 8 X2"		
UNIDAD DE MEDIDA		
CT		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F861
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TORNILLOS PARA DRYWALL		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31161509		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA.7 X 7/16"		
UNIDAD DE MEDIDA		
CT		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F862
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TORNILLOS PARA DRYWALL		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31161509		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"		
UNIDAD DE MEDIDA		
CT		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F863
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
POLIETILENO.		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
13111016		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
POLIETILENO NEGRO NO.6 ANCHO= 3.00 M.		
UNIDAD DE MEDIDA		
M		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO NO.	F875
LOTE		
FERRETERÍA.		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
LAMINA DE LATON		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
30102010		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F909
LOTE	
FERRETERIA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
BALANZAS DE LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41111502	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BALANZA DIGITAL PORTÁTIL CON CAPACIDAD PARA 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UN	
CALIDAD MINIMA	
• ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS Y TOMA ELÉCTRICA • MATERIAL DE ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA • CON FUNCIÓN DE TARA • DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
PORTÁTIL.	



		FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F910
LOTE			
FERRETERIA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
BALANZAS MECÁNICAS			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
41111503			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
BALANZA ANÁLOGA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KILOS			
UNIDAD DE MEDIDA			
UNIDAD			
CALIDAD MINIMA			
• BALANZA MECÁNICA COLGANTE CON MEDIDAS EN KILOS • CON GANCHO PARA COLGAR • MATERIAL DE ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA • DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO.			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
CON MECANISMO PARA CALIBRACIÓN			

	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	F911
LOTE		
FERRETERIA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTAS MÉTRICAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
27111801		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
CINTA MÉTRICA DE ALTA RESISTENCIA DE 20 METROS DE LONGITUD		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
• LONGITUD DE 20 METROS • ELABORADA EN FIBRA DE VIDRIO DE 16000 HILOS Y PVC AMARILLO • GRADUACIONES IMPRESAS • MÍNIMA ELASTICIDAD • NO CONDUCTIBLE • RESISTENTE AL AGUA Y DISTINTAS TEMPERATURAS • HOMOLOGACIÓN CEE • DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO.		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
MULTIUSOS		

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F949
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CHAZO EXPANSIVO PARA CONCRETO 3/8"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
31162107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
DIAMETRO 3/8" LARGO 3" MATERIAL ACERO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UN	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F953
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CINTA DE ACERO INOXIDABLE DE ½"		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31201502		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MATERIAL ACERO INOXIDABLE ANCHO ½" LARGO 30 METROS		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA, CERTIFICACION RETIE		
PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

 FICHAS TECNICAS DEL PRODUCTO N		F978
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE O CINTA METÁLICA ½”, (BANDIT)		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31201502		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
MATERIAL ACERO INOXIDABLE MEDIDA ½”		
UNIDAD DE MEDIDA		
UN		
CALIDAD MINIMA		
MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

1018

LOTE

FERRETERIA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

GUAYA O HILO CIERRA X 1 METRO

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

30161720

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

UNIDAD DE MEDIDA

UN

CALIDAD MINIMA

HILO CIERRA X 1 METRO

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

NO APLICA

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1036
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
SIERRA PARA CALADORA 2PZAS MADERA X UND			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
23101512			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
SIERRA PARA CALADORA 2PZAS MADERA X UND			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MATERIAL CON GARANTIA DE 3 MESES			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			
NO APLICA			

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1037
LOTE			
FERRETERÍA			
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO			
REMACHE POP 5/32X1/2 X 100 UND			
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)			
31162201			
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA			
ARTEFACTO DISEÑADO PARA UNIR O SUJETAR FIRMEMENTE PIEZAS.			
UNIDAD DE MEDIDA			
UND			
CALIDAD MINIMA			
MATERIAL CON GARANTIA DE 3 MESES			
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS			
NO APLICA			
OBSERVACIONES			

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1038
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
REMACHE POP 3/16X1/2 X 100 UND		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31162201		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
ARTEFACTO DISEÑADO PARA UNIR O SUJETAR FIRMEMENTE PIEZAS.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
MATERIAL CON GARANTIA DE 3 MESES		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		

		FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F1039
LOTE				
FERRETERÍA				
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO				
REMACHE POP 1/8X1/2 X 100 UND				
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)				
31162201				
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA				
ARTEFACTO DISEÑADO PARA UNIR O SUJETAR FIRMEMENTE PIEZAS.				
UNIDAD DE MEDIDA				
UND				
CALIDAD MINIMA				
GARANTIA DE 3 MESES				
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS				
NO APLICA				
OBSERVACIONES				

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N		F1062
LOTE		
FERRETERIA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BOLSAS PLASTICAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
24111503		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
BOLSAS NEGRAS DE POLIETILENO PARA EMBOLSAR PLANTAS EN VIVERO CAPACIDAD 500 GR SIN ORIFICIOS		
UNIDAD DE MEDIDA		
PAQUETE POR 200 UNIDADES		
CALIDAD MINIMA		
NO APLICA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1079
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
COFRES, CAJAS O ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
24112401		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
COFRE DE HERRAMIENTAS O CAJA DE HERRAMIENTAS PORTÁTIL CON CAJONES Y HERRAMIENTAS.		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
QUE DETERMINE DE FORMA DIRECTA LA RESISTENCIA A LA PENETRACION DEL SUELO		
OBSERVACIONES		
COFRE O CAJA PARA TRANSPORTAR LAS HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1092
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PINTURA DE ACEITE ¼ GALON		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31211505		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PINTURA DE ACEITE COLOR ROJO		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
PINTURA A BASE DE ACEITE DE SECADO AL AIRE PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES; DE ACABADO BRILLANTE, DE EXCELENTE CUBRIMIENTO Y ADHERENCIA ALTA DURABILIDAD BRILLO DEL 70 AL 90% MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1093
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PINTURA DE ACEITE ¼ GALON		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31211505		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PINTURA DE ACEITE COLOR AZUL		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
PINTURA A BASE DE ACEITE DE SECADO AL AIRE PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES; DE ACABADO BRILLANTE, DE EXCELENTE CUBRIMIENTO Y ADHERENCIA ALTA DURABILIDAD BRILLO DEL 70 AL 90% MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		

	FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	F1094
LOTE		
FERRETERÍA		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PINTURA DE ACEITE ¼ GALON		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)		
31211505		
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA		
PINTURA DE ACEITE COLOR VERDE		
UNIDAD DE MEDIDA		
UND		
CALIDAD MINIMA		
PINTURA A BASE DE ACEITE DE SECADO AL AIRE PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES; DE ACABADO BRILLANTE, DE EXCELENTE CUBRIMIENTO Y ADHERENCIA ALTA DURABILIDAD BRILLO DEL 70 AL 90% MARCA RECONOCIDA		
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS		
NO APLICA		
OBSERVACIONES		
NO APLICA		



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

F1095

LOTE

FERRETERÍA

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

GUADAÑA FS 230 CON MOTOR A GASOLINA: VERSATIL PARA TRABAJOS DE SIEGA
EN AGRICULTURA

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

21000000

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

CILINDRADA: 40,2 CCM
POTENCIA: 1,48KW
POTENCIA: 2ZPS
POTENCIA: 2HP
PESO: 7,3KG

UNIDAD DE MEDIDA

UND

CALIDAD MINIMA

QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

NO APLICA

OBSERVACIONES

NO APLICA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N

P1104

LOTE

MALLA ESLABONADA

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

MALLA ESLABONADA 1.80 M x 10 m CALIBRE 9 / 2"X2"

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

11162111

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

Malla Eslabonada 1.80 m calibre 9 / 2"X2" Material para encerramiento hecho de alambre de acero Galvanizado enrollado helicoidalmente y tejido tal forma que proporciona una malla continua sin nudos y ataduras. Los bordes de la malla son cerrados por medio de dobleces en los extremos del alambre

UNIDAD DE MEDIDA

ROLLO

CALIDAD MINIMA

Malla Eslabonada 1.80 m X 10 m calibre 9 / 2"X2"

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

No Aplica

OBSERVACIONES

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	F1105
LOTE	
FERRETERÍA	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CASCO DE SEGURIDAD	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
46181704	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Casco de Seguridad, ajuste de Matraca, Blanco, en Polietileno	
UNIDAD DE MEDIDA	
UND	
CALIDAD MÍNIMA	
QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
TIPO CACHUCHA	





Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA: Junio 10 de 2025 CIUDAD/MUNICIPIO: Espinal

COD REGIONAL: 73 REGIONAL TOLIMA

CENTRO DE COSTO: CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

COD CENTRO DE COSTO: 912310

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:					

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solicitud .

23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 70-18 X 1/8"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 1/8"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 3/32"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 6011 X 1/8"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - NIQUEL 100 X 1/8"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 15 KILOS)
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 5 KILOS)
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWZR-1 X 3/32"
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWP X 3/32"
12142004	GAS ARGÓN AR
12142106	MEZCLAS DE GAS INERTE - MEZCLA 75% ARGÓN 25% CO2
12142106	DISCOS ABRASIVOS - DISCO DESBASTE METAL DE 4 1/2"X 1/4" X7/8"
31191521	CEPILLO ABRASIVO - GRATA PARA PULIDORA DE 9"X 7/8" CIRCULAR
31231402	PLATINA DE ACERO PLATINA DE 3/8 X 4"X 6M
30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM
30102303	PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM
30101504	ÁNGULOS DE ACERO - ÁNGULO DE 3/16" X 1-1/2" X 6 METROS
30103201	REJILLA DE ACERO - MALLA EXPANDIDA IMT 20 MM CAL 12 1X2 METROS
30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36
27111907	CEPILLOS DE ALAMBRE - CEPILLO DE ACERO DE 6" CON MANGO DE MADERA
27111801	CINTAS METRICAS - FLEXÓMETRO X 5 M
27112845	JUEGO DE BROCAS - BROCA PARA ACERO DESDE 1/32" HASTA 1/2" HSS
27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO
27112105	PINZA MASA
39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES - CABLE EQUIPO DE SOLDADURA
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - PUNTA DE CONTACTO PARA ANTORCHA PROCESO GMAW
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - DIFUSOR DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - BOQUILLA (TOBERA) DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - AISLANTE PARA ANTORCHA PROCESO GMAW
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ELECTRODO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ANILLO ROSCADO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - CUBIERTA DE RETENCIÓN PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ESPACIADOR DE ARRASTRE PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA
23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - TOBERA DE 60 A PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA
23271716	ACCESORIOS DE PERFILACIÓN DE PUNTA DE SOLDADURA - GEL PROTECTOR DE TOBERA
11111502	MATERIAL DE RELLENO - RECEBO FINO.
30111601	CEMENTO GRIS
30103623	BARRA O MALLA DE REFUERZO - MALLA ELECTROSOLDADA 5MM. 15X15 CM. 2,35 X 6,00 M
30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA CORRUGADA DE 8,5 MM. X 6,00 M.
30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M
30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.
30103605	TABLONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.
30265501	ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18
30151514	TEJAS METALICAS - TEJA TERMOACÚSTICA COLOR VERDE X 3,00 M.
40171517	TUBO PVC PARA USO COMERCIAL - TUBO PVC. DE PRESIÓN DE 1/2" X 6,00 M
20142904	TANQUE PLASTICO - SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAERÓBICO. 2.000 LITROS
46181504	GUANTES DE PROTECCION - GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO
30152002	VALLADO DE FIBROCEMENTO - LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm. 1,22 X 2,44 M
26121545	CABLE PORTATIL ELECTRICO - CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 AWG. DE 2 LÍNEAS
39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - TOMACORRIENTE GRANDE AÉREO. MONOFÁSICO. CAUCHO



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	Junio 10 de 2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	Esperial
COD REGIONAL:	73	REGIONAL	TOLIMA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA		
COD CENTRO DE COSTO:	912310		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - CLAVIJA GRANDE AÉREA. MONOFÁSICO. CAUCHO
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"
11121608	BAMBU - GUADUA SIN INMUNIZAR. DIÁMETRO = 10 CM. X 8,00 M
30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA ROSCADA DE 3/8" ZINCADA. X 1,00 M
31161727	TUERCAS HEXAGONALES - TUERCA HEXAGONAL ZINCADA DE 3/8"
31161807	ARANDELAS PLANAS - ARANDELA PLANA ZINCADA DE 3/8"
20142904	TANQUE PLASTICO 1000 LITROS
30102010	LAMINA DE LATON - LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO AUTOAVELLANADO 8 X 1 1/4" PUNTA AGUDA
30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL PARAL B9 2,44 m. LÁMINA CALIBRE 26
30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL CANAL B9 2,44 m. LÁMINA CALIBRE 26
30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL OMEGA 30 X25 mm X 3,00 MT. LÁMINA CALIBRE 26
49151504	AMARRES - AMARRE ALAMBRE CON TAPA Y EMPAQUE CAUCHO PARA TEJA ZINC
13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO REFERENCIA 10008 X 500 METROS
40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - UNION DE PVC. SANITARIO DE 2"
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA AVELLANADA 6 X 1" AUTOPERFORANTE
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 10 X 1 1/2" PARA LÁMINA
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 12 X 1 1/2" PARA LÁMINA.
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - CHAZO ESTRIADO PLÁSTICO 1/4"
40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" LISA SOLDABLE
40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VÁLVULA DE BOLA PVC 2" LISA SOLDABLE)
13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO X 750 METROS
55121725	KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS
44121707	LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES
27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - BISTURÍ METALICO PARA HOJA GRANDE
27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - HOJA PARA BISTURÍ GRANDE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC -LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3" - PVC AGUA POTABLE
31201610	PEGAMENTO - SOLDADURA PVC
47131827	LIMPIADORES O REMOVEDORES DE MANCHAS - LIMPIADOR PVC
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA RÍGIDA DE 3" - - TUBO POR 9.00 METROS
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3"
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 50MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 33 MM
40142008	MANGUERA DE AGUA - CINTA DE GOTEO 2 LITROS/HORA. 20 CENTÍMETROS ENTRE GOTEROS
40142008	MANGUERA DE AGUA - CINTA DE GOTEO 2 LT/H. 50 CM ENTRE GOTEROS
40142008	CINTA NEBULIZADORA DE 10 GALONES/HORA /METRO. DIÁMETRO 32 MM
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - CONECTOR CINTA DE GOTEO DE 16 MM
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM
41123403	GOTEROS DOSIFICADORES - GOTERO DE BOTÓN AUTOCOMPENSADO 2 LT/HORA
201101803	ASPERSORES DE AGUA - NEBULIZADOR PLÁSTICO DE 10 A 15 LT/HORA
201101803	ASPERSORES DE AGUA - MICRO ASPERSOR ROTATIVO DE 25 A 70 L/H
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2" (1/2-29/32)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1" (1x1-1/2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 1/2" (1x1-1/2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" (1 1/4 A 2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" (1 1/4 A 2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3" (2 1/6 a 3)
201101803	ASPERSORES DE AGUA ASPERSOR - PLÁSTICO DE IMPACTO DE 1/2" MACHO 450 A 630 LT/HORA
201101803	ASPERSORES DE AGUA ASPERSOR - ASPERSOR ROTATIVO DE 1/2" MACHO. 60 A 85 LT/HORA
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 12 MM GOTEO CAPLESS- INTERLINE
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 20 CM ENTRE GOTEROS
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 50 CM ENTRE GOTEROS



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	Junio 10 de 2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	Espinal
COD REGIONAL:	73	REGIONAL	TOLIMA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA		
COD CENTRO DE COSTO:	912310		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO. DE CORTINA EN BRONCE DE 1/2"
27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE ¾"
27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1"
27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 ½".
27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 2"
27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 3"
201101803	ASPERSORES DE AGUA - EMISOR DOBLE PROPÓSITO DE CUATRO Y DE DOS SALIDAS
30181807	BOQUILLA - PERFORADOR PARA MANGUERA DE 16 Y 6 MM
40161502	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO - FILTRO DE MALLAS DE 11/2" Y 80 MESH
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 3/4" Y SALIDA 3/4" LISA
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 1" Y SALIDA 3/4" LISA
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE BAYONETA TIPO PLASSON DE 3/4". BAYONETA 3/4 PARA VÁLVULA DE ACOPILE RÁPIDO
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE ½"
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE 1"
95121632	ELEMENTO DE MEDICIÓN - FLEXÓMETRO DE 1 A 5 METROS, CARCASA PLÁSTICA Y DISPOSITIVO DE FRENADO.
27111728	JUEGO DE DESTORNILLADORES PAQUETE POR 4 UNIDADES - DESTORNILLADORES MULTIFUNCIÓN, TEMPLADOS DE ALTA DUREZA, CON MANGOS ANTIDESLIZANTES PARA MEJOR AGARRE. MÍNIMO 4 UNIDADES
27112029	REGADERA DE JARDIN - REGADERA DE MATERIAL PLASTICO; COLOR AZUL, CON ALCACHOFA PARA 7 LITROS
30111601	CEMENTO GRIS. BULTO X 50 KG
31211904	BROCHAS - BROCHA PARA PINTAR ELABORADA EN CERDA NATURAL MONA Y CABO (3")
27111801	CINTA MÉTRICAS - CINTA METRICA 30M. FIBRA DE VIDRIO
27111801	CINTA MÉTRICAS - CINTA DIAMETRICA FORESTAL CON CUBIERTA DE VIDRIO LARGO 5 MTS X 16 MM DE ANCHO
27111802	ESCALAS - HIPSÓMETRO MANUAL SENCILLO. MEDIDOR DE ALTURA DE TANGENTE, DE OBSERVACIÓN DE ESPEJO
31151503	CUERDA DE POLIPROPILENO - FIBRA POLIPROPILENO ROLLO POR 750 MTS
21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA - MALLA POLISOMBRA AL 50% (4 MTS X 100 MTS)
11162111	MALLA - MALLA ZARANDA PARA ARENA HUECOS 8" X 8" ROLLO 90 CM ANCHO X 5 MTS DE LARGO
27112001	MACHETE - MACHETE RECTO DE 24"
24101507	CARRETIILLAS
30102403	VARILLA DE HIERRO CORRUGADA DE 8,5 MM X 6,00 M - VARILLAS DE HIERRO
31152209	ALAMBRE NEGRO NO. 18. X 1 KILO - ALAMBRE DE HIERRO
301151514	TEJA TERMOACÚSTICA METALICA X 3,0 MT - TEJAS METÁLICAS
27112007	TIJERA DE PODAR - TIJERA DE PODAR DOS MANOS 19
27112007	TIJERA DE PODAR - DESJARRETADORA
27112007	TIJERA DE PODAR - TIJERA PODADORA DE UNA MANO
26111702	PILAS ALCALINAS POR PAR - PILAS ALCALINAS RECARGABLES AA
26111704	CARGADORES DE BATERIA - CARGADOR PARA PILAS AA
44111914	TABLA DE SOPORTE PARA ESCRIBIR - TABLA DE SOPORTE TAMAÑO OFICIO DE MATERIAL PLASTICO
27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO ABANICO (22 dientes)
27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO CURVO DE 14 DIENTES
27111933	LIMA TRIANGULAR DE TRES ESCUADRAS - LIMA TRIANGULAR
27112017	BARRAS DE CAVAR O BARRETONES - BARRETON DE 4 LIBRAS
27111602	MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM
27112004	PALAS - PALIN HOYADOR DE 2,5 LIBRAS FORJADO 100% EN ACERO
31162201	REMACHES CIEGOS - REMACHE EN ACERO INOXIDABLE CAJA PR 100 UNIDADES (5/32x3/8)
10191705	LAZOS - LAZO CALIBRE 19 MM. CUERDAS TORCIDAS DE 4 CABOS. ROLLO POR 100 MTS
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA DE 50 MTS
27111702	LLAVES PARA TUERCAS - SET DE 9 LLAVES COMBINADAS DE 1/4 A 3/4 PULGADAS
27112011	MANGO PARA HERRAMIENTA - MANGO DE MADERA PARA PICA
26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA CJ8
26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA B45L
40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 226 RJ
40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 143 RII
40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA B45 L
31151504	CUERDA DE NYLON - NYLON REDONDO PARA GUADAÑAR 3.3 MM X 100 MT
22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES)
11162108	MALLA MOSQUITERO VERDE. ROLLO X 30M - TELA MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
30111903	MALLA GALLINERO HEXAGONAL DE ALAMBRE GALVANIZADO. ROLLO X 30 MT - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE (1 1/4 1.50x30.
30111903	MALLA OVEJERA, ROLLO DE 1,20 M DE ALTURA, ROLLO POR 50 M - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE
27112001	MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22" - MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22"



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	Junio 10 de 2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	Espinal
COD REGIONAL:	73	REGIONAL	TOLIMA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA		
COD CENTRO DE COSTO:	912310		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

27112007	TIJERAS DE PODAR PROFESIONAL ERGONOMICA #2
41111506	BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO CAP. 120 KG - BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO O TIPO GRÚA, CON
31152002	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12,5 ROLLO POR 350 METROS
27111750	PINZA DE PRESION - HOMBRESOLO 10" PULGADAS
51241204	ACIDO BÓRICO GRANULADO PRESENTACION LIBRA
44121618	TIJERA INDUSTRIAL MANGO PLASTICO 8" COLOR NEGRO Y HOJAS DE ACERO INOXIDABLE
31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE DE 4CM X 25 MTS
31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR AMARILLA DE 4CM X 25 MTS
60131105	PITO DE SALVAMENTO ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON - PITO DE SALVAMENTO, ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON.
14111526	LIBRETA DE APUNTES - LIBRETA DE APUNTES TAMAÑO MEDIA CARTA EN PAPEL ECOLÓGICO
44121708	MARCADORES PARA PIZARRA BLANCA PUNTA BICELADA DE 4 - 7 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES
44121708	MARCADORES PERMANENTES PUNTA BICELADA DE 4 - 12 MM COLORES SURTIDOS PARA GRÁFICOS. CAJA X 12 UNIDADES
27112029	RAGADERA MANUAL PLASTICA CAPACIDAD 5 LITROS.
27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES - AHOYADORA -PERFORADOR DE HOYOS METÁLICA , DOS PALAS, CON MANGO DE
26121704	ARNÉS DE ALAMBRADO ESPECIAL - ARNÉS PARA USO DE GUADAÑADORAS
27112002	AZADON RECTO HOJA DE ACERO (3 lb)
27112137	JUEGO DE ALICATES - SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS
27111728	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES EN ACERO CROMADO PUNTA DE PALA Y ESTRELLA, GRANDE Y MEDIANO
27111707	LLAVES AJUSTABLES - LLAVE EXPANSIVA 6" MANGO ANTIDESLIZANTE
24112702	ESTIBAS PLASTICAS - ESTIBA PLASTICA, REPARABLE TIPO BLOQUE
27112007	TIJERAS DE PODAR - TIJERA MANUAL Y SIERRA PODA EN ALTURA DE 12M
21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA LA AGRICULTURA - POLISOMBRA DEL 65% 4,0 M. X 100 M
31211906	RODILLO PROFESIONAL. ACABADO FINO 9" DE ANCHO
27112126	ALICATE AISLADO, COMÚN 8" PLANO
31181701	EMPAQUES - KIT DE REPARACION GENERAL PARA BOMBAS DE ESPALDA ROYAL CONDOR - CLASICA
30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METRO DE ANCHO POR 10 METROS DE LARGO (10
30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 6 METRO DE LARGO
30102015	PLÁSTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 4 METRO DE LARGO CALIBRE
31201531	CINTA POLIETILENO - CINTA AUTOADHESIVA PARA INVERNADEROS, COLOR AMARILLA 50 METROS POR 4 PULGADAS
30102905	POSTES PLASTICO - POSTES MACIZOS DE 2.5 METROS DE LARGO DE 10 POR 10 CENTIMETROS
26111533	TENSORES DE CADENA - TENSOR GALVANIZADO
22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES), GUADAÑA HUSQVARNA 143 R-II
60141014	YOYOS - YOYO DE CORTE PORTA NYLON PARA GUADAÑADORA
27111602	MARTILLO MANUAL CON PICA TIPO TIGRE - DIABLO
41111503	BALANZAS MECÁNICAS - BALANZA ANALOGA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KGS
11111611	GRAVILLA DE ½" - GRAVILLA LAVADA DE RIO
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2" - PVC AGUA POTABLE
40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2" - PVC AGUA POTABLE
30102400	VARILLA DE ACERO - VARILLA CORRUGADA DE 3/8" VARILLA POR 6.00 METROS
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM. ROLLO X 200 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM. ROLLO X 100 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM. ROLLO X 100 METROS - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3" - PLÁSTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO
40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM - PASTA ACRÍLICA O POLIETILENO DE ALTA
40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC -CONECTOR CINTA DE GOTE DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA
40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - UNIÓN CINTA-CINTA DE GOTE DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA
40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - LLAVE DE PASO PLÁSTICA DE MANGUERA A CINTA DE 16 MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA
40172608	ACOPLE DE TUBO PLÁSTICO PVC - VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM - PLÁSTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2" - ACERO AL CARBÓN (1/2-29/32)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1" - ACERO AL CARBÓN (1x1-1/2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 ½" - ACERO AL CARBÓN (1x1-1/2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" - ACERO AL CARBÓN (1 1/4 A 2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2 ½" - ACERO AL CARBÓN (1 9/16 a 2 1/2)
31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3" - ACERO AL CARBÓN (2 1/6 a 3)
24112109	CANECA PLÁSTICA DE 200 LITROS (CON TAPA Y ABRAZADERA PARA CIERRE) - TAMBORES NO METÁLICOS
23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - SOLDADURA E 70-18 X 1/8"



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	Junio 10 de 2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	Espinal
COD REGIONAL:	73	REGIONAL	TOLIMA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA		
COD CENTRO DE COSTO:	912310		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM
30102303	PERFILES - PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM
30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36
27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO
27112105	PINZA MASA
30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6,00 M
30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M
30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.
30103605	TABLONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO MADERA AGLOMERADO. 8 X2"
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA.7 X 7/16"
31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"
13111016	POLIETILENO - POLIETILENO NEGRO NO 6 ANCHO= 3.00 M
30102010	LAMINA DE LATON - LÁMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22
41111502	BALANZA DE LABORATORIO - BALANZA DIGITAL PORTÁTIL CON CAPACIDAD PARA 500 GRAMOS
41111503	BALANZAS MECÁNICAS - BALANZA ANALÓGICA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KILOS
27111801	CINTAS MÉTRICAS - CINTA MÉTRICA DE ALTA RESISTENCIA DE 20 METROS DE LONGITUD
31162107	CHAZO EXPANSIVO PARA CONCRETO 3/8" (3/8x1-7/8)
31201502	CINTA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" (30 mts)
31201502	HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE O CINTA METÁLICA 1/2", (BANDIT)
30161720	GUAYA O HILO CIERRA X 1 METRO
23101512	SIERRA PARA CALADORA 2PZAS MADERA X UND
31162201	REMACHE POP 5/32X1/2 X 100 UND
31162201	REMACHE POP 3/16X1/2 X 100 UND
31162201	REMACHE POP 1/8X1/2 X 100 UND
24111503	BOLSAS PLASTICAS - BOLSAS NEGRAS DE POLIETILENO PARA EMBOLSAR PLANTAS EN VIVERO CAPACIDAD 500 GR SIN ORIFICIOS
24112401	COFRES, CAJAS O ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS - COFRE DE HERRAMIENTAS O CAJA DE HERRAMIENTAS PORTÁTIL CON
31211505	PINTURA DE ACEITE 1/4 GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR ROJO
31211505	PINTURA DE ACEITE 1/4 GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR AZUL
31211505	PINTURA DE ACEITE 1/4 GALON - PINTURA DE ACEITE COLOR VERDE
21000000	GUADAÑA FS 230 CON MOTOR A GASOLINA: VERSATIL PARA TRABAJOS DE SIEGA EN AGRICULTURA
11162111	MALLA ESLABONADA 1.80 M x 10 m CALIBRE 9 / 2"X2"
46181704	CASCO DE SEGURIDAD - Casco de Seguridad, ajuste de Matraca, Blanco, en Polietileno
CyF_CCE1	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En PVC
CyF_CCE3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Tubo Rde 21 De 3" En Pvc
CyF_CCE6	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1"
CyF_CCE7	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"
CyF_CCE9	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En Pvc Diámetro 1/2"
CyF_CCE12	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presión En Pvc Diámetro 1/2"
CyF_CCE14	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptadores Machos 3"
CyF_CCE16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Codo 90°Tubería Pvc Alta Presión 1/2"
CyF_CCE19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Curvas Pvc De 2" Para Alta Presión
CyF_CCE20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee Pvc Pulgadas 1/2"
CyF_CCE30	Adaptador Hembra Cpvc De 1/2"
CyF_CCE31	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.
CyF_CCE32	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.
CyF_CCE34	Adaptador Hembra En Pvc De 3"
CyF_CCE38	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.
CyF_CCE40	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.
CyF_CCE42	Adaptador Macho De 1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.
CyF_CCE76	Arena De Rio
CyF_CCE89	Balde Negro De Construcción
CyF_CCE223	Brocha 3"
CyF_CCE224	Brocha 4"
CyF_CCE247	Brocha Para Pintura De Pared, De 6", Con Cerda China Negra, Con Mango De Madera
CyF_CCE256	Bulto De Cemento Por 42.5 Kilos
CyF_CCE258	Cabo En Madera Para Pala Larga
CyF_CCE259	Cabo En Madera Para Pica
CyF_CCE300	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie
CyF_CCE301	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA:	Junio 10 de 2025	CIUDAD/MUNICIPIO:	Espinal
COD REGIONAL:	73	REGIONAL	TOLIMA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA		
COD CENTRO DE COSTO:	912310		

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

CyF_CCE330	Carretilla Grande P/Plástico R/Neumática
CyF_CCE339	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)
CyF_CCE467	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 1"
CyF_CCE468	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 1/2"
CyF_CCE469	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 2"
CyF_CCE470	Codo 45° Tubería Pvc Alta Presión 3"
CyF_CCE566	Cuñete Pintura Esmalte Mate Color Blanco
CyF_CCE577	Disco Corte Acero Para Tronzadora Medida De 14"
CyF_CCE580	Discos De Corte Madera 10" X 60
CyF_CCE581	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 120
CyF_CCE583	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 80
CyF_CCE594	Espátula De 2" Mango Plástico
CyF_CCE595	Espátula De 3" Mango Plástico
CyF_CCE596	Espátula De 5" Mango Plástico
CyF_CCE631	Gravilla De 1/2" Triturado
CyF_CCE632	Gravilla De Rio
CyF_CCE638	Gravilla Triturada De Planta
CyF_CCE641	Hoja De Seguenta Bimetálica 12 Pulgadas
CyF_CCE664	Inmunizante Maderas
CyF_CCE679	Laca Para Madera Acabado Brillante
CyF_CCE682	Ladrillo Adoquín 05X 0,10 Mts
CyF_CCE686	Ladrillo Común Recocido 20X10X6Cm - (Para Construcción, Color Naranja)
CyF_CCE770	Marco De Seguenta Fijo
CyF_CCE714	Lamina Acero Galvanizada 120X240 Calibre 20
CyF_CCE724	Lija De Agua - Grano #100
CyF_CCE725	Lija De Agua - Grano #120
CyF_CCE733	Lija De Agua - Grano #60
CyF_CCE755	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada
CyF_CCE770	Marco De Seguenta Fijo
CyF_CCE796	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.
CyF_CCE797	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.
CyF_CCE801	Palustre 8 Pulg Mango Madera: Herramienta Para Uso Manual En La Construcción. Presentación: Unidad.
CyF_CCE812	Pegante Para Madera Presentación En Recipiente Plástico Por Galón
CyF_CCE816	Pegante Pvc 1/4 de galón
CyF_CCE891	Pintura En Aceite Color Amarillo
CyF_CCE892	Pintura En Aceite Color Blanco
CyF_CCE893	Pintura En Aceite Color Gris
CyF_CCE895	Pintura En Aceite Verde Esmeralda Cuñete De 5 Galones
CyF_CCE906	Pintura Para Madera Barnices De Todo Tipo: Barniz, Color Transparente Semibrillante X Galón.
CyF_CCE921	Pintura Superlavable Uso Interior Tipo 1 Dilución En Agua Color Blanco
CyF_CCE928	Pintura Trafico Acrilica Color Blanco
CyF_CCE930	Pintura Trafico Amarillo - Galón.
CyF_CCE950	Pintura Y Anticorrosivos Base Aceite
CyF_CCE951	Platina 1 1/4" X 1/8" x 6mts largo
CyF_CCE952	Platina 1 1/4" X 3/16" x 6mts largo
CyF_CCE953	Platina 1" X 1/8" x 6mts largo
CyF_CCE955	Platina 1/2" X 1/8" x 6mts largo
CyF_CCE964	Platina De Hierro De 1 1/2" X 1/4" x 6mts largo
CyF_CCE965	Platina De Hierro De 2 1/2" X 3/16" x 6mts largo
CyF_CCE977	Puntilla 2 Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 2 Pulgada, Caja Libra
CyF_CCE982	Puntilla C/C 2" 500 Gr
CyF_CCE983	Puntilla C/C 3" 500 Gr
CyF_CCE988	Puntilla Con Cabeza 1-1/2 Pulgadas En Acero Lisa Caja Por 500 Gr
CyF_CCE989	Puntilla Con Cabeza 2 1/2 Pulgadas En Hierro Caja Por 500 Gr
CyF_CCE1005	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G
CyF_CCE1036	Reductor En Pvc De 1" A 3/4"
CyF_CCE1038	Reductor En Pvc De 3" A 2"
CyF_CCE1039	Reductor En Pvc De 3/4" A 1/2"
CyF_CCE1042	Registro De Bola Pvc 2"
CyF_CCE1061	Removedor Pvc X 1/4 Galón
CyF_CCE1066	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes
CyF_CCE1067	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA: Junio 10 de 2025 CIUDAD/MUNICIPIO: Espinal

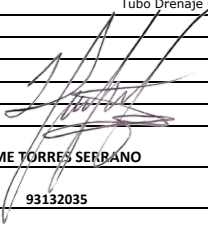
COD REGIONAL: 73 REGIONAL TOLIMA

CENTRO DE COSTO: CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

COD CENTRO DE COSTO: 912310

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SUBDIRECCION DE CENTRO se infoma las siguientes existencias en almacén

CyF_CCE1071	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.
CyF_CCE1098	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml
CyF_CCE1101	T De Presión En Pvc De 1"
CyF_CCE1102	T De Presión En Pvc De 1/2
CyF_CCE1103	T De Presión En Pvc De 2"
CyF_CCE1108	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 1000 Litros Fabricado En Plástico En Pvc Con Tapa
CyF_CCE1109	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 500 Litros Fabricado En Plástico En Pvc Con Tapa
CyF_CCE1112	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapón Para Tubería Pvc Pulgadas ½"
CyF_CCE1113	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapón Para Tubería Pvc Pulgadas 1"
CyF_CCE1119	Tapón Liso Pvc Presión 2"
CyF_CCE1228	Tensores En Acero 1 " Sae 1045.
CyF_CCE1231	Thinner Corriente. 1000 Cc
CyF_CCE1232	Thinner En Presentación Plástico Por Galón
CyF_CCE1233	Thinner Extra - Presentación Por 1 Galón = 3.785 Litro De Contenido
CyF_CCE1318	Tornillo Punta De Broca De ¼
CyF_CCE1390	Tubería De Presión 1/2" 6 Mts Rde 13,5
CyF_CCE1391	Tubería De Presión Para Construcción De Instalaciones Internas En Pvc 1" 6 Mts
CyF_CCE1405	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros
CyF_CCE1463	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 1 1/2" E=2,5Mm - -
CyF_CCE1464	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 2" - -
CyF_CCE1465	Tubo Acero Agua Negra Para Cerramiento 2 1/2" - -
CyF_CCE1480	Tubo Acero Galvanizado Presión 2" - Calibre 40 Astm A53 -
CyF_CCE1485	Tubo Acero Inoxidable Diámetro 1/2"
CyF_CCE1506	Tubo De Presión En Pvc De 1/2" Por 6Mt
CyF_CCE1511	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 100 Mm (4") Con Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.
CyF_CCE1512	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 100 Mm (4") Sin Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.
CyF_CCE1513	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 160 Mm (6") Sin Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.
CyF_CCE1514	Tubo Drenaje Corrugada Pvc 200 Mm (6") Con Filtro. Tramos De 5 M. Con Unión.
CyF_CCE1608	Unión En Pvc De 1/2" Universal Desser

FIRMA ALMACENISTA 

NOMBRE COMPLETO JAIME TORRES SERBANO

Nº DE IDENTIFICACIÓN 93132035

CORREO INSTITUCIONAL jaimetorres@sena.edu.co

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	FICHA TECNICA	CAN	TIPO DE CONTRATO	LUGAR ENTREGA	FFSOLUCIONES			UT ESTUDIOS			UT SOLUCIONES			TOTAL	PROMEDIO CON IVA
								VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO		
1	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 70-18 X 1/8"	KILO	F1	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	62.815,00	11.934,85	74.749,85			\$ 27.900,00	\$ 28.256	\$ 5.369	\$ 33.625	\$ 136.274,85	\$ 45.424,95
2	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 1/8"	KILO	F2	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	54.412,00	10.338,28	64.750,28			\$ 22.900,00	\$ 23.004	\$ 4.371	\$ 27.375	\$ 115.025,28	\$ 38.341,76
3	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 60-13X 3/32"	KILO	F3	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$ 28.900,00	\$ 29.307	\$ 5.568	\$ 34.875	\$ 133.524,47	\$ 44.508,16
4	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - E 6011 X 1/8"	KILO	F5	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$ 26.700,00	\$ 26.155	\$ 4.970	\$ 31.125	\$ 127.574,47	\$ 42.524,82
5	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - NIQUEL 100 X 1/8"	KILO	F6	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00			\$ 401.450,00	\$ 14.601	\$ 2.774	\$ 17.375	\$ 1.466.025,00	\$ 488.675,00
6	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 15 KILOS)	ROLLO	F9	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	2.867.250,00	544.777,50	3.412.027,50			\$ 232.050,00	\$ 108,088	\$ 20.537	\$ 128,625	\$ 3.772.702,50	\$ 1.257.567,50
7	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ER70S-6X(0.030)" (ROLLO X 5 KILOS)	ROLLO	F10	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.030.105,00	195.719,95	1.225.824,95			\$ 136.490,00	\$ 49,265	\$ 9.360	\$ 58,625	\$ 1.420.939,95	\$ 473.646,65
8	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWZr-1 X 3/32"	UND	F11	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 13.500,00	\$ 14,181	\$ 2,694	\$ 16,875	\$ 30.375,00	\$ 10.125,00
9	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - ELECTRODO EN TUNGSTENO PARA GTAW (TIG) EWP X 3/32"	UND	F14	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 15.300,00	\$ 14,181	\$ 2,694	\$ 16,875	\$ 32.175,00	\$ 10.725,00
10	12142004	GAS ARGÓN AR	M3	F16	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 620.000,00	\$ 53,466	\$ 10.159	\$ 63,625	\$ 683.625,00	\$ 227.875,00
11	12142106	MEZCLAS DE GAS INERTE - MEZCLA 75% ARGÓN 25% CO2	M3	F18	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 1.570.955,99	\$ 315,126	\$ 59,874	\$ 375,000	\$ 1.945.955,99	\$ 648.652,00
12	12142106	DISCOS ABRASIVOS - DISCO DESBASTE METAL DE 4 1/2"X 1/4" X7/8"	UND	F21	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	12.185,00	2.315,15	14.500,15			\$ 7.000,00	\$ 5,672	\$ 1,078	\$ 6,750	\$ 28.250,15	\$ 9.416,72
13	31191521	CEPILLO ABRASIVO - GRAT A PARA PULIDORA DE 9"X 7/8" CIRCULARES	UND	F23	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 14.900,00	\$ 6,187	\$ 1,176	\$ 7,363	\$ 22.262,50	\$ 7.420,83
14	31231402	PLATINA DE ACERO PLATINA DE 3/8 X 4"X 6M	UND	F26	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	43.908,00	8.342,52	52.250,52			\$ 23.400,00	\$ 135,504	\$ 25,746	\$ 161,250	\$ 236.900,52	\$ 78.966,84
15	30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM	UND	F27	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	687.480,00	130.621,20	818.101,20			\$ 144.900,00	\$ 152,206	\$ 28,919	\$ 181,125	\$ 1.144.126,20	\$ 381.375,40
16	30102303	PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1,6MM	UND	F28	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	293.592,00	55.782,48	349.374,48			\$ 144.900,00	\$ 152,206	\$ 28,919	\$ 181,125	\$ 675.399,48	\$ 225.133,16
17	30101504	ÁNGULOS DE ACERO - ANGULO DE 3/16" X 1-1/2" X 6 METROS	UND	F29	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	210.504,00	39.995,76	250.499,76			\$ 100.200,00	\$ 105,252	\$ 19,998	\$ 125,250	\$ 475.949,76	\$ 158.649,92
18	30103201	REJILLA DE ACERO - MALLA EXPANDIDA IMT 20 MM CAL 12 1X2 METROS	UND	F30	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 143.669,00	\$ 151,155	\$ 28,720	\$ 179,875	\$ 323.544,00	\$ 107.848,00
19	30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36	UND	F31	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	145.000,00	27.550,00	172.550,00			\$ 56.900,00	\$ 60,819	\$ 11,556	\$ 72,375	\$ 301.825,00	\$ 100.608,33
20	27111907	CEPILLOS DE ALAMBRE - CEPILLO DE ACERO DE 6" CON MANGO DE MADERA	UND	F37	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	104.832,00	19.918,08	124.750,08			\$ 11.250,00	\$ 5,777	\$ 1,098	\$ 6,875	\$ 142.875,08	\$ 47.625,03
21	27111801	CINTAS METRICAS - FLEXOMETRO X 5 M	UND	F38	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	37.605,00	7.144,95	44.749,95			\$ 21.900,00	\$ 18,803	\$ 3,572	\$ 22,375	\$ 89.024,95	\$ 29.674,98
22	27112845	JUEGO DE BROCAS - BROCA PARA ACERO DESDE 1/32" HASTA 1/2" HSS	CAJA	F39	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 104.900,00	\$ 19,958	\$ 3,792	\$ 23,750	\$ 128.650,00	\$ 42.883,33
23	27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO	UND	F43	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	220.378,00	41.871,82	262.249,82			\$ 107.900,00	\$ 47,164	\$ 8,961	\$ 56,125	\$ 426.274,82	\$ 142.091,61
24	27112105	PINZA MASA	UND	F44	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	113.235,00	21.514,65	134.749,65			\$ 53.900,00	\$ 56,618	\$ 10,757	\$ 67,375	\$ 256.024,65	\$ 85.341,55
25	39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES - CABLE EQUIPO DE SOLDADURA	METRO	F45	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	29.000,00	5.510,00	34.510,00			\$ 45.450,00	\$ 47,794	\$ 9,081	\$ 56,875	\$ 136.835,00	\$ 45.611,67
26	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - PUNTA DE CONTACTO PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F46	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 7.600,00	\$ 6,933	\$ 1,317	\$ 8,250	\$ 15.850,00	\$ 5.283,33
27	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - DIFUSOR DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F47	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 21.400,00	\$ 9,243	\$ 1,756	\$ 10,999	\$ 32.398,75	\$ 10.799,58
28	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - BOQUILLA (TOBERA) DE GAS PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F48	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 15.000,00	\$ 53,466	\$ 10,159	\$ 63,625	\$ 78.625,00	\$ 26.208,33
29	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - AISLANTE PARA ANTORCHA PROCESO GMAW	UND	F49	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 7.000,00	\$ 6,933	\$ 1,317	\$ 8,250	\$ 15.250,00	\$ 5.083,33
30	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ELECTRODO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F50	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 23.800,00	\$ 8,403	\$ 1,597	\$ 10,000	\$ 33.800,00	\$ 11.266,67
31	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ANILLO ROSCADO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F51	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 29.100,00	\$ 214,181	\$ 40,694	\$ 254,875	\$ 283.975,00	\$ 94.658,33
32	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - CUBIERTA DE RETENCIÓN PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F52	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 26.641,00	\$ 40,966	\$ 7,784	\$ 48,750	\$ 75.391,00	\$ 25.130,33
33	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - ESPACIADOR DE AISLAMIENTO PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F53	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 41.572,00	\$ 30,462	\$ 5,788	\$ 36,250	\$ 77.822,00	\$ 25.940,67
34	23271711	PUNTA DE SOLDADURA O CORTE - TOBERA DE 60 A PARA ANTORCHA DE CORTE CON PLASMA	UND	F54	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 11.000,00	\$ 8,403	\$ 1,597	\$ 10,000	\$ 21.000,00	\$ 7.000,00
35	23271716	ACCESORIOS DE PERIFILACIÓN DE PUNTA DE SOLDADURA - GEL PROTECTOR DE TOBERA	CAJA	F67	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 25.872,00	\$ 27,206	\$ 5,169	\$ 32,375	\$ 58.247,00	\$ 19.415,67
36	11111502	MATERIAL DE RELLENO - RECEBO FINO.	M3	F68	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	495.000,00	94.050,00	589.050,00			\$ 95.000,00	\$ 100,735	\$ 19,140	\$ 119,875	\$ 803.925,00	\$ 267.975,00
37	30111601	CEMENTO GRIS	BULTO X 50 KG	F70	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	67.857,00	12.892,83	80.749,83			\$ 32.300,00	\$ 34,559	\$ 6,566	\$ 41,125	\$ 154.174,83	\$ 51.391,61
38	30103623	BARRA O MALLA DE REFUERZO - MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15 CM 2.35 X 6.00 M	UND	F73	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	605.205,00	114.988,95	720.193,95			\$ 152.201,00	\$ 205,777	\$ 39,098	\$ 244,875	\$ 1.117.269,95	\$ 372.423,32
39	30102403	VARRILLA DE HIERRO - VARRILLA CORRUGADA DE 8.5 MM. X 6.00 M	UND	F75	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	30.357,00	5.767,83	36.124,83			\$ 195.427,00	\$ 15,651	\$ 2,974	\$ 18,625	\$ 250.176,83	\$ 83.392,28
40	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	DOCENA	F76	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	981.000,00	186.390,00	1.167.390,00			\$ 41.250,00	\$ 39,811	\$ 7,564	\$ 47,375	\$ 1.256.015,00	\$ 418.671,67

41	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0.20 X 3.00 M.	DOCENA	F77	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	837.000,00	159.030,00	996.030,00			\$	35.000,00	\$	25.105	\$	4.770	\$	29.875	\$	1.060.905,00	\$	353.635,00
42	30103605	TABLONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM. X 3,00 M.	DOCENA	F78	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	37.900,00	\$	23.109	\$	4.391	\$	27.500	\$	65.400,00	\$	21.800,00
43	30265501	ALAMBRE DE HIERRO DUCTIL - ALAMBRE NEGRO NO. 18	KILO	F79	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	32.250,00	6.127,50	38.377,50			\$	6.218,00	\$	6.513	\$	1.237	\$	7.750	\$	52.345,50	\$	17.448,50
44	30151514	TEJAS METALICAS - TEJA TERMOACUSTICA COLOR VERDE X 3,00 M.	UND	F83	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	62.616,00	11.897,04	74.513,04			\$	47.350,00	\$	111.239	\$	21.136	\$	132.375	\$	254.238,04	\$	84.746,01
45	40171517	TUBO PVC PARA USO COMERCIAL - TUBO PVC. DE PRESIÓN DE 1/2" X 6,00 M.	UND	F87	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	72.165,00	13.711,35	85.876,35			\$	17.800,00	\$	18.803	\$	3.572	\$	22.375	\$	126.051,35	\$	42.017,12
46	20142904	TANQUE PLASTICO - SISTEMA SEPTICO CON FILTRO ANAEROBICO. 2.000 LITROS	JUEGO	F100	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	10.382.143,00	1.972.607,17	12.354.750,17			\$	4.941.900,00	\$	5.191.071	\$	986.304	\$	6.177.375	\$	23.474.025,17	\$	7.824.675,06
47	46181504	GUANTES DE PROTECCION - GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO	PAR	F106	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	25.000,00	4.750,00	29.750,00			\$	48.225,00	\$	14.601	\$	2.774	\$	17.375	\$	95.350,00	\$	31.783,33
48	30152002	VALLADO DE FIBROCEMENTO - LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm. 1,22 X 2,44 M.	UND	F107	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	155.462,00	29.537,78	184.999,78			\$	74.000,00	\$	78.676	\$	14.949	\$	93.625	\$	352.624,78	\$	117.541,59
49	26121545	CABLE PORT ATIL. ELECTRICO - CABLE ENCAUCHETADO NO. 12 AWG. DE 2 LINEAS	METRO	F112	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	19.750,00	3.752,50	23.502,50			\$	7.900,00	\$	7.878	\$	1.497	\$	9.375	\$	40.777,50	\$	13.592,50
50	39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - TOMACORRIENTE GRANDE AEREO. MONOFASICO. CAUCHO	UND	F113	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	20.798,00	3.951,62	24.749,62			\$	9.900,00	\$	10.399	\$	1.976	\$	12.375	\$	47.024,62	\$	15.674,87
51	39121311	ACCESORIOS ELECTRICOS - CLAVIJA GRANDE AEREA. MONOFASICO. CAUCHO	UND	F114	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	20.798,00	3.951,62	24.749,62			\$	2.520,00	\$	6.303	\$	1.197	\$	7.500	\$	34.769,62	\$	11.589,87
52	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"	CENTENA	F118	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	18.908,00	3.592,52	22.500,52			\$	9.000,00	\$	9.454	\$	1.796	\$	11.250	\$	42.750,52	\$	14.250,17
53	11121608	BAMBU - GUADUA SIN INMUNIZAR. DIAMETRO = 10 CM. X 8,00 M	UND	F120	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	15.900,00	\$	75.525	\$	14.350	\$	89.875	\$	105.775,00	\$	35.258,33
54	30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA ROSCADA DE 3/8" ZINCADA. X 1,00 M	UND	F121	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	25.000,00	4.750,00	29.750,00			\$	11.900,00	\$	12.500	\$	2.375	\$	14.875	\$	56.525,00	\$	18.841,67
55	31161727	TUERCAS HEXAGONALES - TUERCA HEXAGONAL ZINCADA DE 3/8"	UND	F122	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	2.563,00	486,97	3.049,97			\$	7.300,00	\$	1.364	\$	259	\$	1.624	\$	11.973,72	\$	3.991,24
56	31161807	ARANDELAS PLANAS - ARANDELA PLANA ZINCADA DE 3/8"	UND	F123	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	2.134,00	405,46	2.539,46			\$	6.100,00	\$	1.050	\$	200	\$	1.250	\$	9.899,46	\$	3.296,49
57	20142904	TANQUE PLASTICO 1000 LITROS	UND	F125	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	1.144.748,00	217.502,12	1.362.250,12			\$	544.900,00	\$	571.429	\$	108.571	\$	680.000	\$	2.587.150,12	\$	862.383,37
58	30102010	LAMINA DE LATON - LAMINA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 MT. CALIBRE 22	UND	F146	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	64.737,00	\$	324.580	\$	61.670	\$	386.250	\$	450.987,00	\$	150.329,00
59	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO AUTOAVELLANADO 8 X 1 1/4" PUNTA AGUDA	CENTENA	F147	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	27.101,00	5.149,19	32.250,19			\$	44.000,00	\$	4.622	\$	878	\$	5.500	\$	81.750,19	\$	27.250,06
60	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL PARAL 89 2,44 m. LAMINA CALIBRE 26	UND	F152	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	19.958,00	3.792,02	23.750,02			\$	89.900,00	\$	94.527	\$	17.960	\$	112.488	\$	226.137,52	\$	75.379,17
61	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL CANAL 89 2,44 m. LAMINA CALIBRE 26	UND	F153	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	17.437,00	3.313,03	20.750,03			\$	79.900,00	\$	12.605	\$	2.395	\$	15.000	\$	115.650,03	\$	38.550,01
62	30102310	PERFILES DE LATON- PERFIL OMEGA 30 X25 mm X 3,00 MT. LAMINA CALIBRE 26	UND	F154	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	10.084,00	1.915,96	11.999,96			\$	6.834,00	\$	5.252	\$	998	\$	6.250	\$	25.083,96	\$	8.361,32
63	49151504	AMARRES - AMARRE ALAMBRE CON TAPA Y EMPAQUE CAUCHO PARA TEJA ZINC	CENTENA	F155	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	79.622,00	15.128,18	94.750,18			\$	11.900,00	\$	630	\$	120	\$	750	\$	107.400,18	\$	35.800,06
64	13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO REFERENCIA 1000X 5 500 METROS	ROLLO X 500 METROS	F158	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	47.250,00	8.977,50	56.227,50			\$	97.500,00	\$	26.261	\$	4.989	\$	31.250	\$	184.977,50	\$	61.659,17
65	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - UNION DE PVC. SANITARIO DE 2"	DOCENA	F164	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	99.180,00	18.844,20	118.024,20			\$	3.370,00	\$	3.540	\$	673	\$	4.213	\$	125.606,70	\$	41.868,90
66	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA AVELLANADA 8 X 1" AUTOPERFORANTE	CENTENA	F184	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	8.298,00	1.576,62	9.874,62			\$	6.200,00	\$	6.618	\$	1.257	\$	7.875	\$	23.949,62	\$	7.983,21
67	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 10 X 1 1/2" PARA LAMINA	CENTENA	F185	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	31.303,00	5.947,57	37.250,57			\$	14.900,00	\$	15.651	\$	2.974	\$	18.625	\$	70.775,57	\$	23.591,86
68	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA PAN 12 X 1 1/2" PARA LAMINA	CENTENA	F186	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	52.521,00	9.978,99	62.499,99			\$	93.900,00	\$	6.303	\$	1.197	\$	7.500	\$	163.899,99	\$	54.633,33
69	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - CHAZO ESTRIADO PLASTICO 1/4"	CENTENA	F187	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	72.500,00	13.775,00	86.275,00			\$	2.283,00	\$	17.857	\$	3.393	\$	21.250	\$	109.808,00	\$	36.602,67
70	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VALVULA DE BOLA PVC 1 1/2" LISA SOLDABLE	UND	F195	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	171.270,00	32.541,30	203.811,30			\$	8.600,00	\$	30.462	\$	5.788	\$	36.250	\$	248.661,30	\$	82.887,10
71	40171708	ADAPTADOR DE TUBO PLASTICO PVC - VALVULA DE BOLA PVC 2" LISA SOLDABLE	UND	F196	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	265.805,00	50.502,95	316.307,95			\$	48.900,00	\$	51.366	\$	9.759	\$	61.125	\$	426.332,95	\$	142.110,98
72	13102022	FERRETERIA - POLIPROPILENO CORDEL ROLLO X 750 METROS	ROLLO	F201	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$	21.600,00	\$	115.546	\$	21.954	\$	137.500	\$	228.849,47	\$	76.283,16
73	55121725	KIT DE SEÑALIZACION - CINTA DE PRECAUCION AMARILLA X 500 METROS	ROLLO	F210	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	148.950,00	28.300,50	177.250,50			\$	30.200,00	\$	32.458	\$	6.167	\$	38.625	\$	246.075,50	\$	82.025,17
74	44121707	LAPICES DE COLORES - LAPIZ ROJO DE CHEQUEO X 12 UNIDADES	UND	F214	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	41.807,00	7.943,33	49.750,33			\$	21.900,00	\$	23.004	\$	4.371	\$	27.375	\$	99.025,33	\$	33.008,44
75	27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - BISTURI METALICO PARA HOJA GRANDE	UND	F215	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	67.017,00	12.733,23	79.750,23			\$	11.900,00	\$	6.303	\$	1.197	\$	7.500	\$	99.150,23	\$	33.050,08
76	27110000	HERRAMIENTAS DE MANO - HOJA PARA BISTURI GRANDE	DOCENA	F216	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	28.151,00	5.348,69	33.499,69			\$	16.080,00	\$	29.307	\$	5.568	\$	34.875	\$	84.454,69	\$	28.151,56
77	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE O VALVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4" - PVC AGUA POTABLE	UND	F259	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	70.850,00	13.461,50	84.311,50			\$	9.700,00	\$	10.189	\$	1.936	\$	12.125	\$	106.136,50	\$	35.378,83
78	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE O VALVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F283	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	171.270,00	32.541,30	203.811,30			\$	23.900,00	\$	25.105	\$	4.770	\$	29.875	\$	257.586,30	\$	85.862,10
79	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC -LLAVE O VALVULA DE PASO DE BOLA PVC 2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F295	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	265.805,00	50.502,95	316.307,95			\$	36.900,00	\$	28.256	\$	5.369	\$	33.625	\$	386.832,95	\$	128.944,32
80	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC -LLAVE O VALVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2" - PVC AGUA POTABLE	UND	F306	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	563.584,00	\$	23.004	\$	4.371	\$	27.375	\$	590.959,00	\$	196.986,33
81	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC -LLAVE O VALVULA DE PASO DE BOLA PVC 3" - PVC AGUA POTABLE	UND	F317	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	160.174,00	\$	17.437	\$	3.313	\$	20.750	\$	180.924,00	\$	60.308,00
82	31201610	PEGAMENTO - SOLDADURA PVC	1/2 DE GALON	F318	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	315.075,00	59.864,25	374.939,25			\$	67.900,00	\$	27.206	\$	5.169	\$	32.375	\$	475.214,25	\$	158.404,75
83	47131827	LIPIADORES O REMOVEDORES DE MANCHAS - LIMPIADOR PVC	1/2 DE GALON	F319	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	152.320,00	28.940,80	181.260,80			\$	52.079,00	\$	49.295	\$	9.360	\$	58.625	\$	291.964,80	\$	97.321,60
84	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM	ROLLO X 200 METROS	F322	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	208.000,00	\$	40.966	\$	7.784	\$	48.750	\$	256.750,00	\$	85.583,33
85	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM	ROLLO X 200 METROS	F325	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	105.000,00	\$	47.289	\$	8.981	\$	56.250	\$	161.250,00	\$	53.750,00
86	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM	ROLLO X 200 METROS	F326	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	220.800,00	\$	94.538	\$	17.962	\$	112.500	\$	333.300,00	\$	111.100,00
87	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM	ROLLO X 100 METROS	F327	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	1.676.000,00	\$	126.050	\$	23.950	\$	150.000	\$	1.826.000,00	\$	608.666,67
88	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM	ROLLO X 100 METROS	F328	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL- IBAGUE																	

95	40142008	MANGUERA DE AGUA - CINTA DE GOTEO 2 LT/H. 50 CM ENTRE GOTEROS	UND	F350	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00						\$ 94.538	\$ 17.962	\$ 112.500	\$ 112.500,00	\$ 37.500,00
96	40142008	CINTA NEBULIZADORA DE 10 GALONES/HORA METRO. DIAMETRO 32 MM	ROLLO X 200 METROS	F351	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 19.600,00	\$ 945.378	\$ 179.622	\$ 1.125.000			\$ 1.144.600,00	\$ 381.533,33
97	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - CONECTOR CINTA DE GOTEO DE 16 MM	UND	F352	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 9.200,00	\$ 37.710	\$ 7.165	\$ 44.875			\$ 54.075,00	\$ 18.025,00
98	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - VÁLVULA DE PASO PLÁSTICA DE 16MM	UND	F355	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 46.920,00	\$ 51.366	\$ 9.759	\$ 61.125			\$ 108.045,00	\$ 36.015,00
99	41123403	GOTEROS DOSIFICADORES - GOTERO DE BOTÓN AUTOCOMPENSADO 2 LT/HORA	UND	F359	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 726,00	\$ 1.261	\$ 239	\$ 1.500			\$ 2.226,00	\$ 742,00
100	201101803	ASPIRADORES DE AGUA - NEBULIZADOR PLÁSTICO DE 10 A 15 LT/HORA	UND	F362	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 49.900,00	\$ 21.008	\$ 3.992	\$ 25.000			\$ 74.900,00	\$ 24.966,67
101	201101803	ASPIRADORES DE AGUA - MICRO ASPIRSOR ROTATIVO DE 25 A 70 L/H	UND	F365	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 31.900,00	\$ 21.008	\$ 3.992	\$ 25.000			\$ 56.900,00	\$ 18.966,67
102	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1/2" (1/2-29/32)	UND	F368	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	8.613,00	1.636,47	10.249,47			\$ 4.100,00	\$ 1.050	\$ 200	\$ 1.250			\$ 15.599,47	\$ 5.199,82
103	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1" (1x1-1/2)	UND	F369	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	11.345,00	2.155,55	13.500,55			\$ 42.900,00	\$ 51.471	\$ 9.779	\$ 61.250			\$ 117.650,55	\$ 39.216,85
104	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1 1/2" (1x1-1/2)	UND	F370	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	11.345,00	2.155,55	13.500,55			\$ 5.400,00	\$ 5.882	\$ 1.118	\$ 7.000			\$ 25.900,55	\$ 8.633,52
105	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" (1 1/4 A 2)	UND	F371	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	13.025,00	2.474,75	15.499,75			\$ 1.500,00	\$ 1.576	\$ 299	\$ 1.875			\$ 18.874,75	\$ 6.291,58
106	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" (1 1/4 A 2)	UND	F372	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	13.025,00	2.474,75	15.499,75			\$ 1.700,00	\$ 1.576	\$ 299	\$ 1.875			\$ 19.074,75	\$ 6.358,25
107	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" (1 1/4 A 2)	UND	F373	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	20.750,00	3.942,50	24.692,50			\$ 2.200,00	\$ 2.311	\$ 439	\$ 2.750			\$ 29.642,50	\$ 9.880,83
108	201101803	ASPIRADORES DE AGUA ASPIRSOR - PLÁSTICO DE IMPACTO DE 1/2" MACHO 450 A 630 LT/HORA	UND	F 374	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 49.900,00	\$ 51.471	\$ 9.779	\$ 61.250			\$ 111.150,00	\$ 37.050,00
109	201101803	ASPIRADORES DE AGUA ASPIRSOR - ASPIRSOR ROTATIVO DE 1/2" MACHO 60 A 95 LT/HORA	UND	F375	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 45.000,00	\$ 15.651	\$ 2.974	\$ 18.625			\$ 63.625,00	\$ 21.208,33
110	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 12 MM GOTEO CAPLESS- INTERLINE	ROLLO X 100 y/o 200 METROS	F 376	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 269.200,00	\$ 220.588	\$ 41.912	\$ 262.500			\$ 531.700,00	\$ 177.233,33
111	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 20 CM ENTRE GOTEROS	ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS	F380	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 85.000,00	\$ 126.050	\$ 23.950	\$ 150.000			\$ 235.000,00	\$ 78.333,33
112	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM GOTERO CAPLESS INTERLINE. 50 CM ENTRE GOTEROS	ROLLO X 100, 200 Y/O 500 METROS	F381	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 167.000,00	\$ 94.538	\$ 17.962	\$ 112.500			\$ 279.500,00	\$ 93.166,67
113	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO. DE CORTINA EN BRONCE DE 1/2"	UND	F394	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	225.505,00	42.845,95	268.350,95			\$ 82.900,00	\$ 87.080	\$ 16.545	\$ 103.625			\$ 454.875,95	\$ 151.625,32
114	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 3/4"	UND	F395	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	284.113,00	53.981,47	338.094,47			\$ 114.900,00	\$ 120.693	\$ 22.932	\$ 143.625			\$ 596.619,47	\$ 198.873,16
115	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1"	UND	F396	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	404.005,00	76.760,95	480.765,95			\$ 56.090,00	\$ 87.080	\$ 16.545	\$ 103.625			\$ 604.489,95	\$ 214.496,65
116	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 1 1/2"	UND	F397	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	727.983,00	138.316,77	866.299,77			\$ 284.900,00	\$ 300.315	\$ 57.060	\$ 357.375			\$ 1.508.574,77	\$ 502.858,26
117	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 2"	UND	F398	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.175.125,00	223.273,75	1.398.398,75			\$ 360.649,00	\$ 483.193	\$ 91.807	\$ 575.000			\$ 2.334.047,75	\$ 778.015,92
118	27111761	LLAVE DE BOMBA DE AGUA - LLAVE DE PASO LENTO DE CORTINA EN BRONCE DE 3"	UND	F399	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	2.847.968,00	541.113,92	3.389.081,92			\$ 392.699,00	\$ 416.912	\$ 79.213	\$ 496.125			\$ 4.277.905,92	\$ 1.425.968,64
119	201101803	ASPIRADORES DE AGUA - EMISOR DOBLE PROPÓSITO DE CUATRO Y DE DOS SALIDAS	UND	F400	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 89.900,00	\$ 27.206	\$ 5.169	\$ 32.375			\$ 122.275,00	\$ 40.758,33
120	30181807	BOQUILLA - PERFORADOR PARA MANGUERA DE 16 Y 6 MM	UND	F402	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 35.900,00	\$ 83.928	\$ 15.946	\$ 99.874			\$ 135.773,75	\$ 45.257,92
121	40161502	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO - FILTRO DE MALLAS DE 1/2" Y 80 MESH	UND	F410	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 97.000,00	\$ 49.265	\$ 9.360	\$ 58.625			\$ 155.625,00	\$ 51.875,00
122	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 3/4" Y SALIDA 3/4" LISA	UND	F422	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 28.800,00	\$ 10.189	\$ 1.936	\$ 12.125			\$ 40.925,00	\$ 13.641,67
123	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - VÁLVULA BAYONETA TIPO PLASSON ENTRADA ROSCADA 1" Y SALIDA 3/4" LISA	UND	F423	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 32.900,00	\$ 31.513	\$ 5.987	\$ 37.500			\$ 70.400,00	\$ 23.466,67
124	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE BAYONETA TIPO PLASSON DE 3/4" BAYONETA 3/4 PARA VÁLVULA DE ACOPLE RÁPIDO	UND	F424	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 19.600,00	\$ 30.461	\$ 5.788	\$ 36.249			\$ 55.848,75	\$ 18.616,25
125	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE 1/2"	UND	F425	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 74.900,00	\$ 16.702	\$ 3.173	\$ 19.875			\$ 94.775,00	\$ 31.591,67
126	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - VÁLVULA DE AIRE 1"	UND	F426	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 60.500,00	\$ 56.712	\$ 10.775	\$ 67.488			\$ 127.987,50	\$ 42.662,50
127	95121632	ELEMENTO DE MEDICIÓN - FLEXÓMETRO DE 1 A 5 METROS. CARCASA PLÁSTICA Y DISPOSITIVO DE FRENADO.	UND	F430	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	37.605,00	7.144,95	44.749,95			\$ 25.000,00	\$ 27.206	\$ 5.169	\$ 32.375			\$ 102.124,95	\$ 34.041,65
128	27111728	JUEGO DE DESTORNILLADORES PAQUETE POR 4 UNIDADES - DESTORNILLADORES MULTIFUNCIÓN, TEMPLADOS DE ALTA DUREZA, CON MANOS ANTIESLIZANTES PARA MEJOR AGARRE. MÍNIMO 4 UNIDADES	UND	F437	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	156.750,00	29.782,50	186.532,50			\$ 48.900,00	\$ 24.055	\$ 4.570	\$ 28.625			\$ 264.057,50	\$ 88.019,17
129	27112029	REGADERA DE JARDIN - REGADERA DE MATERIAL PLASTICO. COLOR AZUL. CON ALCAHOFA PARA 7 LITROS	UND	F441	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	62.815,00	11.934,85	74.749,85			\$ 78.900,00	\$ 132.248	\$ 25.127	\$ 157.375			\$ 311.024,85	\$ 103.674,95
130	30111601	CEMENTO GRIS. BULTO X 50 KG	UND	F443	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	67.857,00	12.892,83	80.749,83			\$ 32.300,00	\$ 34.559	\$ 6.566	\$ 41.125			\$ 154.174,83	\$ 51.391,61
131	31211904	BROCHAS - BROCHA PARA PINTAR ELABORADA EN CERDA NATURAL. MONA Y CABO (3")	UND	F452	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	27.101,00	5.149,19	32.250,19			\$ 8.900,00	\$ 9.349	\$ 1.776	\$ 11.125			\$ 52.275,19	\$ 17.425,06
132	27111801	CINTA METRICAS - CINTA METRICA 30M. FIBRA DE VIDRIO	UND	F454	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	195.168,00	37.081,92	232.249,92			\$ 92.900,00	\$ 14.601	\$ 2.774	\$ 17.375			\$ 342.524,92	\$ 114.174,97
133	27111801	CINTA METRICAS - CINTA DIAMETRICA FORESTAL CON CUBIERTA DE VIDRIO LARGO 5 MTS X 16 MM DE ANCHO	UND	F455	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$ 400.000,00	\$ 420.168	\$ 79.832	\$ 500.000			\$ 900.000,00	\$ 300.000,00
134	27111802	ESCALAS - HIPÓMETRO MANUAL SENCILLO. MEDIDOR DE ALTURA DE TANGENTE. DE OBSERVACIÓN DE ESPESOR	UND	F456	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	650.000,00	123.500,00	773.500,00			\$ 260.000,00	\$ 274.055	\$ 52.070	\$ 326.125			\$ 1.359.625,00	\$ 453.208,33
135	31151503	CUERDA DE POLIPROPILENO - FIBRA POLIPROPILENO ROLLO POR 750 MTS	ROLLO	F457	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$ 27.900,00	\$ 27.206	\$ 5.169	\$ 32.375			\$ 130.024,47	\$ 43.341,49
136	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA - MALLA POLIBOMBERA AL 50% (4 MTS X 100 MTS)	ROLLO	F458	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.424.160,00	270.590,40	1.694.750,40			\$ 689.900,00	\$ 712.080	\$ 135.295	\$ 847.375			\$ 3.232.025,40	\$ 1.077.341,80
137	11162111	MALLA - MALLA ZARANDA PARA ARENA HUECOS 8" X 8" ROLLO 90 CM ANCHO X 5 MTS DE LARGO	ROLLO	F459	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	123.750,00	23.512,50	147.262,50			\$ 74.900,00	\$ 51.471	\$ 9.779	\$ 61.250			\$ 283.412,50	\$ 94.470,83
138	27112001	MACHETE - MACHETE RECTO DE 24"	UND	F460	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	62.815,00	11.934,85	74.749,85			\$ 29.900,00	\$ 31.408	\$ 5.967	\$ 37.375			\$ 142.024,85	\$ 47.341,62
139	24101507	CARRETIILLAS	UND	F462	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.260.294,00	239.455,86	1.499.749,86			\$ 319.900,00	\$ 230.042	\$ 43.708	\$ 273.750			\$ 2.093.399,86	\$ 697.799,95
140	30102403	VARILLA DE HIERRO CORRUGADA DE 8.5 MM X 6.00 M - VARILLAS DE HIERRO	UND	F463	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	30.357,00	5.767,83	36.124,83			\$ 14.450,00	\$ 15.651	\$ 2.974	\$ 18.625			\$ 69.199,83	\$ 23.066,61
141	31152209	ALAMBRE NEGRO NO. 18. X 1 KILO - ALAMBRE DE HIERRO	KG	F464	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	32.250,00	6.127,50	38.377,50			\$ 6.100,00	\$ 16.702	\$ 3.173	\$ 19.875			\$ 64.352,50	\$ 21.450,83
142	301151514	TEJA TERMOACÚSTICA METÁLICA X 3,0 MT - TEJAS METÁLICAS.	UND	F465	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	62.616,00	11.897,04	74.513,04			\$ 193.600,00	\$ 100.735	\$ 19.140	\$ 119.875			\$ 387.988,04	\$ 129.329,35
143	27112007	TUERA DE PODAR - TUERA DE PODAR DOS MANOS 19	UND	F466	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	106.933,00	20.317,27	127.250,27			\$ 306.000,00	\$ 47.164	\$ 8.961	\$ 56.125			\$ 489.375,27	\$ 163.125,09
144	27112007	TUERA DE PODAR - DESJARETADORA	UND	F467	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	400.000,00	76.000,00	476.000,00			\$ 200.000,00	\$ 210.084	\$ 39.916	\$ 250.000			\$ 926.000,00	\$ 308.666,67

145	27112007	TUERA DE PODAR - TUERA PODADORA DE UNA MANO	UND	F468	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	138.445,00	26.304,55	164.749,55			\$	95.800,00	\$	88.130	\$	16.745	\$	104.875	\$	365.224,55	\$	121.741,52
146	26111702	PILAS ALCALINAS POR PAR - PILAS ALCALINAS RECARGABLES AA	PAR	F469	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	109.034,00	20.716,46	129.750,46			\$	27.900,00	\$	124.989	\$	23.748	\$	148.738	\$	306.387,96	\$	102.129,32
147	26111704	CARGADORES DE BATERIA - CARGADOR PARA PILAS AA	UND	F470	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	199.750,00	37.952,50	237.702,50			\$	79.900,00	\$	65,021	\$	12,354	\$	77,375	\$	394.977,50	\$	131.659,17
148	44111914	TABLA DE SOPORTE PARA ESCRIBIR - TABLA DE SOPORTE TAMAÑO OFICIO DE MATERIAL PLASTICO	UND	F471	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	47.899,00	9.100,81	56.999,81			\$	22.800,00	\$	11.450	\$	2.175	\$	13,625	\$	93.424,81	\$	31.141,60
149	27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO ABANICO (22 dientes)	UND	F472	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	140.546,00	26.703,74	167.249,74			\$	69.900,00	\$	50,315	\$	9,560	\$	59,875	\$	297.024,74	\$	99.008,25
150	27112003	RASTRILLOS - RASTRILLO CURVO DE 14 DIENTES	UND	F473	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	148.950,00	28.300,50	177.250,50			\$	85.900,00	\$	50,315	\$	9,560	\$	59,875	\$	323.025,50	\$	107.675,17
151	27111933	LIMA TRIANGULAR DE TRES ESCUADRAS - LIMA TRIANGULAR	UND	F476	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$	29.900,00	\$	39,811	\$	7,564	\$	47,375	\$	147.024,47	\$	49.008,16
152	27121017	BARRAS DE CAVAR O BARRETONES - BARRETON DE 4 LIBRAS	UND	F477	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	118.750,00	22.562,50	141.312,50			\$	47.500,00	\$	46,113	\$	8,762	\$	54,875	\$	243.687,50	\$	81.229,17
153	27111602	MARTILLOS - MARTILLO CON UÑA DE 27 MM	UND	F478	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	92.227,00	17.523,13	109.750,13			\$	43.900,00	\$	57,668	\$	10,957	\$	66,625	\$	222.275,13	\$	74.091,71
154	27112004	PALAS - PALIN HOYADOR DE 2,5 LIBRAS FORJADO 100% EN ACERO	UND	F479	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	100.630,00	19.119,70	119.749,70			\$	23.350,00	\$	50,315	\$	9,560	\$	59,875	\$	202.974,70	\$	67.658,23
155	31162201	REMACHES CIEGOS - REMACHE EN ACERO INOXIDABLE CAJA PR. 100 UNIDADES (692x38)	UND	F480	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	22.899,00	4.350,81	27.249,81			\$	21.178,00	\$	27,206	\$	5,169	\$	32,375	\$	80.802,81	\$	26.934,27
156	10191705	LAZOS - LAZO CALIBRE 19 MM CUERDAS TORCIDAS DE 4 CABOS. ROLLO POR 100 MTS	ROLLO	F482	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	433.800,00	\$	231,092	\$	43,908	\$	275,000	\$	708.600,00	\$	236.200,00
157	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA DE 50 MTS	UND	F483	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	712.500,00	135.375,00	847.875,00			\$	256.900,00	\$	274,055	\$	52,070	\$	326,125	\$	1.430.900,00	\$	476.966,67
158	27111702	LLAVES PARA TUERCAS - SET DE 9 LLAVES COMBINADAS DE 1/4 A 3/4 PULGADAS	UND	F485	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	719.958,00	136.792,02	856.750,02			\$	119.900,00	\$	125,000	\$	23,750	\$	148,750	\$	1.125.400,02	\$	375.133,34
159	27112011	MANGO PARA HERRAMIENTA - MANGO DE MADERA PARA PICA	UND	F487	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	44.750,00	8.502,50	53.252,50			\$	179.900,00	\$	18,803	\$	3,572	\$	22,375	\$	255.527,50	\$	85.175,83
160	26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA C-8	UND	F489	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	45.000,00	8.550,00	53.550,00			\$	18.000,00	\$	19,853	\$	3,772	\$	23,625	\$	95.175,00	\$	31.725,00
161	26101732	BUJIA DE ENCENDIDO - BUJIA DE ENCENDIDO PARA GUADAÑA BASL	UND	F490	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	45.000,00	8.550,00	53.550,00			\$	16.300,00	\$	14,601	\$	2,774	\$	17,375	\$	87.225,00	\$	29.075,00
162	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 226 RJ	UND	F491	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	119.210,00	\$	12,500	\$	2,375	\$	14,875	\$	134.085,00	\$	44.695,00
163	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO AIRE GUADAÑA HUSQVARNA 143 RII	UND	F492	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	105.000,00	19.950,00	124.950,00			\$	50.000,00	\$	53,466	\$	10,159	\$	63,625	\$	238.575,00	\$	79.525,00
164	40161505	FILTROS DE AIRE - FILTRO DE AIRE PARA GUADAÑA B45 L	UND	F493	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	11.000,00	\$	53,466	\$	10,159	\$	63,625	\$	74.625,00	\$	24.875,00
165	31151504	CUERDA DE NYLON - NYLON REDONDO PARA GUADAÑAR 3.3 MM X 100 MT	UND	F494	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	189.750,00	36.052,50	225.802,50			\$	13.900,00	\$	14,601	\$	2,774	\$	17,375	\$	257.077,50	\$	85.692,50
166	22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HIERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES)	UND	F495	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	111.435,00	21.172,65	132.607,65			\$	44.547,00	\$	47,164	\$	8,961	\$	56,125	\$	233.279,65	\$	77.759,88
167	11162108	MALLA MOSQUITERO VERDE. ROLLO X 30M - TELA MALLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	ROLLO	F501	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	348.529,00	66.220,51	414.749,51			\$	175.300,00	\$	107,038	\$	20,337	\$	127,375	\$	717.424,51	\$	239.141,50
168	30111903	MALLA GALLINERO HEXAGONAL DE ALAMBRE GALVANIZADO. ROLLO X 30 MT - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE (1.14 1.59x38 metros)	ROLLO	F502	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	215.126,00	40.873,94	255.999,94			\$	124.900,00	\$	131,197	\$	24,928	\$	156,125	\$	537.024,94	\$	179.008,31
169	30111903	MALLA OVEJERA. ROLLO DE 1.20 M DE ALTURA. ROLLO POR 50 M - LAMINA DE MALLA DE ALAMBRE	ROLLO	F503	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	837.250,00	159.077,50	996.327,50			\$	334.900,00	\$	351,786	\$	66,839	\$	418,625	\$	1.749.852,50	\$	583.284,17
170	27112001	MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22" - MACHETE CALIBRE 1.8 MM. LONGITUD 22"	UND	F522	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	52.311,00	9.939,09	62.250,09			\$	24.900,00	\$	16,702	\$	3,173	\$	19,875	\$	107.025,09	\$	35.675,03
171	27112007	TUERAS DE PODAR PROFESIONAL. ERGONOMICA #2	UND	F523	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	419.958,00	79.792,02	499.750,02			\$	134.900,00	\$	141,702	\$	26,923	\$	168,625	\$	803.275,02	\$	267.758,34
172	41111506	BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO CAP. 120 KG - BALANZA DIGITAL COLGANTE CON GANCHO O TIPO GRUA CON CAPACIDAD PARA PESAR 150 KILOGRAMOS. UNIDAD DE PESAJE EN KILOS, CARCASA DE ALUMINIO, GANCHO EN ACERO, PANTALLA DIGITAL, FUNCIÓN DE TARA, PILAS RECARGABLES Y ADAPTADOR DE CORRIENTE	UND	F524	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	508.193,00	96.556,67	604.749,67			\$	241.000,00	\$	20,903	\$	3,972	\$	24,875	\$	870.624,67	\$	290.208,22
173	31152002	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12,5 ROLLO POR 350 METROS	ROLLO	F525	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	568.067,00	107.932,73	675.999,73			\$	360.900,00	\$	284,653	\$	54,084	\$	338,738	\$	1.375.637,23	\$	458.545,74
174	27111750	PINZA DE PRESION - HOMBRESOLO 10" PULGADAS	UND	F530	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	99.750,00	18.952,50	118.702,50			\$	51.900,00	\$	32,458	\$	6,167	\$	38,625	\$	209.227,50	\$	69.742,50
175	51241204	ÁCIDO BÓRICO GRANULADO PRESENTACION LIBRA	LIBRA	F567	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	32.250,00	6.127,50	38.377,50			\$	15.600,00	\$	16,702	\$	3,173	\$	19,875	\$	73.852,50	\$	24.617,50
176	44121618	TUERA INDUSTRIAL MANGO PLASTICO 8" COLOR NEGRO Y HOJAS DE ACERO INOXIDABLE	UND	F562	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	47.250,00	8.977,50	56.227,50			\$	49.089,00	\$	29,307	\$	5,568	\$	34,875	\$	140.191,50	\$	46.730,50
177	31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE DE 4CM X 25 MTS	UND	F571	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$	49.900,00	\$	25,105	\$	4,770	\$	29,875	\$	149.524,47	\$	49.841,49
178	31201503	CINTA DE ENMASCARAR COLOR AMARILLA DE 4CM X 25 MTS	UND	F573	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	58.613,00	11.136,47	69.749,47			\$	23.900,00	\$	25,105	\$	4,770	\$	29,875	\$	123.524,47	\$	41.174,82
179	60131105	PILO DE SALVAMENTO ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON - PILO DE SALVAMENTO ELABORADO EN MATERIAL METALICO Y QUE CONTENGA CORDON	UND	F578	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	17.250,00	3.277,50	20.527,50			\$	29.800,00	\$	2,311	\$	439	\$	2,750	\$	53.077,50	\$	17.692,50
180	14111526	LIBRETA DE APUNTES - LIBRETA DE APUNTES TAMAÑO MEDIA CARTA EN PAPEL ECOLÓGICO	UND	F579	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	17.900,00	\$	11,450	\$	2,175	\$	13,625	\$	31.525,00	\$	10.508,33
181	44121708	MARCADORES PARA PIZARRA BLANCA PUNTA BICELADA DE 4 - 7 MM COLORES SURTIDOS PARA GRAFICOS. CAJA X 12 UNIDADES	CX	F586	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	447.500,00	85.025,00	532.525,00			\$	79.800,00	\$	23,109	\$	4,391	\$	27,500	\$	639.825,00	\$	213.275,00
182	44121708	MARCADORES PERMANENTES PUNTA BICELADA DE 4 - 12 MM COLORES SURTIDOS PARA GRAFICOS. CAJA X 12 UNIDADES	CX	F587	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	447.500,00	85.025,00	532.525,00			\$	37.900,00	\$	42,962	\$	8,163	\$	51,125	\$	621.550,00	\$	207.183,33
183	27112029	RAGADERA MANUAL PLASTICA CAPACIDAD 5 LITROS. CON PUNTERA MULTIHUECO	UND	F590	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	43.300,00	\$	46,113	\$	8,762	\$	54,875	\$	98.175,00	\$	32.725,00
184	27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES - AHOYADORA - PERFORADOR DE HOYOS METALICA, DOS PALAS, CON MANGO DE MADERA	UND	F591	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	247.689,00	47.060,91	294.749,91			\$	4.904.243,00	\$	1.418,067	\$	269,433	\$	1.687,500	\$	6.886.492,91	\$	2.295.497,64
185	26121704	ARNÉS DE ALAMBRO ESPECIAL - ARNES PARA USO DE GUADAÑADORAS	UND	F592	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	167.857,00	31.892,83	199.749,83			\$	89.900,00	\$	83,929	\$	15,946	\$	99,875	\$	389.524,83	\$	129.841,61
186	27112002	AZADON RECTO HOJA DE ACERO (3 lb)	UND	F593	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	146.849,00	27.901,31	174.750,31			\$	83.900,00	\$	51,366	\$	9,759	\$	61,125	\$	319.775,31	\$	106.591,77
187	27121137	JUEGO DE ALICATES - SET DE 3 PIEZAS ALICATES BASICOS, PINZAS Y CORAFRIOS	UND	F594	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	709.874,00	134.876,06	844.750,06			\$	138.000,00	\$	61,975	\$	11,775	\$	73,750	\$	1.056.500,06	\$	352.166,69
188	27111728	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES EN ACERO CROMADO PUNTA DE PILA Y FISTELLA, GRANDE Y MEDIANO	UND	F595	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	156.750,00	29.782,50	186.532,50			\$	89.900,00	\$	65,021	\$	12,354	\$	77,375	\$	353.807,50	\$	117.935,83
189	27111707	LLAVES AJUSTABLES - LLAVE EXPANSIVA 6" MANGO ANT DESLIZANTE	UND	F596	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	69.118,00	13.132,42	82.250,42			\$	26.900,00	\$	38,761	\$	7,364	\$	46,125	\$	155.275,42	\$	51.758,47
190	24121702	ESTIBAS PLASTICAS - ESTIBA PLASTICA, REPARABLE TIPO BLOQUE	UND	F598	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00			\$	37.489,00	\$	126,996	\$	24,129	\$	151,125	\$	188.614,00	\$	62.871,33
191	27112007	TUERAS DE PODAR - TUERA MANUAL Y SIERRA PODA EN ALTURA DE 12M	UND	F600	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.052.311,00	199.939,09	1.252.250,09			\$	500.900,00	\$	526,155	\$	99,970	\$	626,125	\$</			

195	31181701	EMPAQUES - KIT DE REPARACION GENERAL PARA BOMBAS DE ESPALDA ROYAL CONDOR - CLASICA	UND	F615	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	87.500,00	16.625,00	104.125,00				\$	27.800,00	\$	3.151	\$	599	\$	3.750	\$	135.675,00	\$	45.225,00
196	30102015	PLASTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METRO DE ANCHO POR 10 METROS DE LARGO (10 metros de ancho x 10 de largo)	ROLLO	F632	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.110.000,00	210.900,00	1.320.900,00				\$	410.000,00	\$	397.059	\$	75.441	\$	472.500	\$	2.203.400,00	\$	734.466,67
197	30102015	PLASTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 6 METRO DE LARGO (6 metros de ancho x 10 de largo)	ROLLO	F633	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	667.500,00	126.825,00	794.325,00				\$	220.000,00	\$	36.660	\$	6.965	\$	43.625	\$	1.057.950,00	\$	352.650,00
198	30102015	PLASTICO PARA INVERNADERO - PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 6 DE 1 METROS DE ANCHO POR 4 METRO DE LARGO CALIBRE 6 (4 metros de ancho x 10 largo)	ROLLO	F634	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	445.000,00	84.550,00	529.550,00				\$	17.752	\$	3.373	\$	21.125	\$	550.675,00	\$	183.558,33		
199	31201531	CINTA POLIETILENO - CINTA AUTOADHESIVA PARA INVERNADEROS, COLOR AMARILLA 50 METROS POR 4 PULGADAS	UND	F635	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	31.407	\$	5.967	\$	37.374	\$	37.373,75	\$	12.457,92		
200	30102905	POSTES PLASTICO - POSTES MACIZOS DE 2.5 METROS DE LARGO DE 10 POR 10 CENTIMETROS	UND	F636	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	103.992	\$	19.758	\$	123.750	\$	123.750,00	\$	41.250,00		
201	26111533	TENSORES DE CADENA - TENSOR GALVANIZADO	UND	F637	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	99.790	\$	18.960	\$	118.750	\$	118.750,00	\$	39.583,33		
202	22101703	CUCHILLAS O DIENTES U OTROS FILOS CORTANTES - CUCHILLA PARA HERBA TIPO GRASS 330-2 (2 DIENTES). GUADANA HUSOVARNÁ 143 R/L	UND	F638	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	111.435,00	21.172,65	132.607,65				\$	47.164	\$	8.961	\$	56.125	\$	188.732,65	\$	62.910,88		
203	60141014	YOYOS - YOYO DE CORTE PORTA NYLON PARA GUADANAÐORA	UND	F643	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	209.874,00	39.876,06	249.750,06				\$	51.366	\$	9.759	\$	61.125	\$	310.875,06	\$	103.625,02		
204	27111602	MARTILLO MANUAL CON PICA TIPO TIGRE - DIABLO	UND	F644	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	46.113	\$	8.762	\$	54.875	\$	54.875,00	\$	18.291,67		
205	41111503	BALANZAS MECANICAS - BALANZA ANALOGA PORTATIL CON CAPACIDAD DE 50 KGS	UND	F647	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	234.000,00	44.460,00	278.460,00				\$	308.718	\$	58.657	\$	367.375	\$	645.835,00	\$	215.278,33		
206	11111611	GRAVILLA DE ½" - GRAVILLA LAVADA DE RÍO	M3	F649	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	475.000,00	90.250,00	565.250,00				\$	37.710	\$	7.165	\$	44.875	\$	610.125,00	\$	203.375,00		
207	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLÁSTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 3/4". PVC AGUA POTABLE	UND	F668	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	70.850,00	13.461,50	84.311,50				\$	11.450	\$	2.175	\$	13.625	\$	97.936,50	\$	32.645,50		
208	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 1 1/2". PVC AGUA POTABLE	UND	F687	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	171.270,00	32.541,30	203.811,30				\$	23.004	\$	4.371	\$	27.375	\$	231.186,30	\$	77.062,10		
209	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2". PVC AGUA POTABLE	UND	F694	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	265.805,00	50.502,95	316.307,95				\$	33.508	\$	6.367	\$	39.875	\$	356.182,95	\$	118.727,65		
210	40172608	ACOPLES DE TUBO DE PLASTICO DE PVC - LLAVE O VÁLVULA DE PASO DE BOLA PVC 2 1/2". PVC AGUA POTABLE	UND	F706	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	40.861	\$	7.764	\$	48.625	\$	48.625,00	\$	16.208,33		
211	30102400	VARILLA DE ACERO - VARILLA CORRUGADA DE 3/8" VARILLA POR 6.00 METROS	UND	F719	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	28.088,00	5.336,72	33.424,72				\$	14.601	\$	2.774	\$	17.375	\$	50.799,72	\$	16.933,24		
212	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 6 MM. ROLLO X 200 METROS - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F720	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	1.491.597	\$	283.403	\$	1.775.000	\$	1.775.000,00	\$	591.666,67		
213	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 16 MM. ROLLO X 200 METROS - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F721	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	126.050	\$	23.950	\$	150.000	\$	150.000,00	\$	50.000,00		
214	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 33 MM. ROLLO X 200 METROS - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F722	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	252.101	\$	47.899	\$	300.000	\$	300.000,00	\$	100.000,00		
215	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 50 MM. ROLLO X 100 METROS - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F723	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	153.256	\$	29.119	\$	182.375	\$	182.375,00	\$	60.791,67		
216	40142008	MANGUERA DE AGUA - MANGUERA PLÁSTICA DE 62.5 MM. ROLLO X 100 METROS - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F724	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	242.542	\$	46.083	\$	288.625	\$	288.625,00	\$	96.208,33		
217	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 3" - PLASTICO VIRGEN POLIVINILO NEGRO	ROLLO	F725	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	126.996	\$	24.129	\$	151.125	\$	151.125,00	\$	50.375,00		
218	40142008	MANGUERA DE AGUA - UNIÓN DE COMPRESIÓN PARA MANGUERA RÍGIDA DE 62.5MM - PASTA ACRILICA O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NO RECICLADO	UND	F726	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	7.458	\$	1.417	\$	8.875	\$	8.875,00	\$	2.958,33		
219	40172608	ACOPLE DE TUBO PLASTICO PVC - CONECTOR CINTA DE GOTEÓ DE 16 MM - PLASTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRILICA	UND	F734	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	6.197	\$	1.178	\$	7.375	\$	7.375,00	\$	2.458,33		
220	40172608	ACOPLE DE TUBO PLASTICO PVC - UNIÓN CINTA-CINTA DE GOTEÓ DE 16 MM - PLASTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRILICA	UND	F735	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	16.702	\$	3.173	\$	19.875	\$	19.875,00	\$	6.625,00		
221	40172608	ACOPLE DE TUBO PLASTICO PVC - LLAVE DE PASO PLASTICA DE MANGUERA A CINTA DE 16 MM - PLASTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRILICA	UND	F736	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	49.265	\$	9.360	\$	58.625	\$	58.625,00	\$	19.541,67		
222	40172608	ACOPLE DE TUBO PLASTICO PVC - VÁLVULA DE PASO PLASTICA DE 16MM - PLASTICO RECICLADO DE ALTA DENSIDAD O PASTA ACRILICA	UND	F737	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	16.702	\$	3.173	\$	19.875	\$	19.875,00	\$	6.625,00		
223	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1½" - ACERO AL CARBÓN (1½-29/32)	UND	F746	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	8.613,00	1.636,47	10.249,47				\$	8.613	\$	1.637	\$	10.250	\$	20.499,47	\$	6.833,16		
224	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1" - ACERO AL CARBÓN (1x1-1/2)	UND	F747	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	11.345,00	2.155,55	13.500,55				\$	163.761	\$	31.114	\$	194.875	\$	208.375,55	\$	69.458,52		
225	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 1½" - ACERO AL CARBÓN (1x1-1/2)	UND	F748	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	11.345,00	2.155,55	13.500,55				\$	5.672	\$	1.078	\$	6.750	\$	20.250,55	\$	6.750,18		
226	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2" - ACERO AL CARBÓN (1 1/4 a 2)	UND	F749	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	13.025,00	2.474,75	15.499,75				\$	2.626	\$	499	\$	3.125	\$	18.624,75	\$	6.208,25		
227	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 2½" - ACERO AL CARBÓN (1 9/16 a 2 1/2)	UND	F750	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	19.250,00	3.657,50	22.907,50				\$	8.613	\$	1.637	\$	10.250	\$	33.157,50	\$	11.052,50		
228	31162906	ABRAZADERA DE MANGUERA O TUBO - ABRAZADERA DE PRESIÓN METÁLICA DE 3" - ACERO AL CARBÓN (2 1/6 a 3)	UND	F751	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	20.750,00	3.942,50	24.692,50				\$	2.311	\$	439	\$	2.750	\$	27.442,50	\$	9.147,50		
229	24112109	CANECA PLASTICA DE 200 LITROS (CON TAPA Y ABRAZADERA PARA CERRRE) - TAMBORES NO METALICOS	UND	F773	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	664.750,00	126.302,50	791.052,50				\$	169.013	\$	32.112	\$	201.125	\$	992.177,50	\$	330.725,83		
230	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA - SOLDADURA E 70-18 X 1/8"	KILO	F779	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	62.815,00	11.934,85	74.749,85				\$	28.256	\$	5.369	\$	33.625	\$	108.374,85	\$	36.124,95		
231	30102303	PERFILES - PERFIL CUADRADO DE 80MM X 80 MM X 6 METROS CALIBRE 2 MM	UND	F805	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	687.480,00	130.621,20	818.101,20				\$	152.206	\$	28.919	\$	181.125	\$	999.226,20	\$	333.075,40		
232	30102303	PERFILES - PERFIL RECTANGULAR DE 80MM X 40MM X 6 METROS CALIBRE 1.6MM	UND	F806	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	293.592,00	55.782,48	349.374,48				\$	152.206	\$	28.919	\$	181.125	\$	530.499,48	\$	176.833,16		
233	30102303	PERFILES - TUBO RECTANGULAR CR 3"X 1-1/2" CAL 18 A-36	UND	F809	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	145.000,00	27.550,00	172.550,00				\$	57.668	\$	10.957	\$	68.625	\$	241.175,00	\$	80.391,67		
234	27112105	PINZAS - PINZA PORTA ELECTRODO	UND	F813	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	220.378,00	41.871,82	262.249,82				\$	47.164	\$	8.961	\$	56.125	\$	318.374,82	\$	106.124,94		
235	27112105	PINZA MASA	UND	F814	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	113.235,00	21.514,65	134.749,65				\$	56.618	\$	10.757	\$	67.375	\$	202.124,65	\$	67.374,88		
236	30102403	VARILLA DE HIERRO - VARILLA CORRUGADA DE 1/2" X 6.00 M	UND	F836	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	47.269,00	8.981,11	56.250,11				\$	24.055	\$	4.570	\$	28.625	\$	84.875,11	\$	28.291,70		
237	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,30 X 3,00 M	DZ	F837	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	981.000,00	186.390,00	1.167.390,00				\$	25.105	\$	4.770	\$	29.875	\$	1.197.265,00	\$	399.088,33		
238	30103605	TABLONES DE MADERA - TABLA BURRA 0,20 X 3,00 M.	DZ	F838	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	837.000,00	159.030,00	996.030,00				\$	25.200	\$									

239	30103605	TABLERONES DE MADERA - MEDIO CERCO MADERA 4X4 CM X 3.00 M	DZ	F839	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	15.651	\$	2.974	\$	18.625	\$	18.625,00	\$	6.208,33
240	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO MADERA AGLOMERADO 8 X2"	CT	F860	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	20.588,00	3.911,72	24.499,72				\$	10.398	\$	1.976	\$	12.374	\$	36.873,47	\$	12.291,16
241	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7 X 7/16"	CT	F861	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	6.303,00	1.197,57	7.500,57				\$	5.252	\$	996	\$	6.250	\$	13.750,57	\$	4.583,52
242	31161509	TORNILLOS PARA DRYWALL - TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA 8 X 3/4"	CT	F862	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	18.908,00	3.592,52	22.500,52				\$	9.454	\$	1.796	\$	11.250	\$	33.750,52	\$	11.250,17
243	13111016	POLIETILENO - POLIETILENO NEGRO NO.6 ANCHO= 3.00 M	M	F863	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	18.625,00	3.538,75	22.163,75				\$	13.550	\$	2.575	\$	16.125	\$	38.288,75	\$	12.762,25
244	30102010	LAMINA DE LATON - LAMINA GALVANIZADA 2.00 X 1.00 MT. CALIBRE 22	UND	F875	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	68.172	\$	12.953	\$	81.125	\$	81.125,00	\$	27.041,67
245	41111502	BALANZA DE LABORATORIO - BALANZA DIGITAL PORTÁTIL CON CAPACIDAD PARA 500 GRAMOS	UND	F909	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	87.500,00	16.625,00	104.125,00				\$	576.681	\$	109.569	\$	686.250	\$	790.375,00	\$	263.458,33
246	41111503	BALANZAS MECANICAS - BALANZA ANALOGA PORTÁTIL CON CAPACIDAD DE 50 KILOS	UND	F910	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	234.000,00	44.460,00	278.460,00				\$	308.718	\$	58.657	\$	367.375	\$	645.835,00	\$	215.278,33
247	27111801	CINTAS MÉTRICAS - CINTA MÉTRICA DE ALTA RESISTENCIA DE 20 METROS DE LONGITUD	UND	F911	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	115.336,00	21.913,84	137.249,84				\$	50.315	\$	9.560	\$	59.875	\$	197.124,84	\$	65.708,28
248	31162107	CHAZO EXPANSIVO PARA CONCRETO 3/8" (3/8x1-7/8)	UND	F949	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	2.836,00	538,84	3.374,84				\$	5.672	\$	1.078	\$	6.750	\$	10.124,84	\$	3.374,95
249	31201502	CINTA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" (20 mts)	UND	F963	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	242.500,00	46.075,00	288.575,00				\$	26.261	\$	4.989	\$	31.250	\$	319.825,00	\$	106.608,33
250	31201502	HEBILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE O CINTA METÁLICA 1/2" (BANDIT)	UND	F978	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.511,00	287,09	1.798,09				\$	473	\$	90	\$	563	\$	2.360,59	\$	786,86
251	30161720	GUAYA O HILO CIERRA X 1 METRO	UND	F1018	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	0,00	0,00	0,00				\$	7.563	\$	1.437	\$	9.000	\$	9.000,00	\$	3.000,00
252	23101512	SIERRA PARA CALADORA 2PZAS MADERA X UND	UND	F1036	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	1.890.546,00	359.203,74	2.249.749,74				\$	21.954	\$	4.171	\$	26.125	\$	2.275.874,74	\$	758.624,91
253	31162201	REMACHE POP 5/32X1/2 X 100 UND	UND	F1037	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	19.118,00	3.632,42	22.750,42				\$	21.954	\$	4.171	\$	26.125	\$	48.875,42	\$	16.291,81
254	31162201	REMACHE POP 3/16X1/2 X 100 UND	UND	F1038	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	22.899,00	4.350,81	27.249,81				\$	11.450	\$	2.175	\$	13.625	\$	40.874,81	\$	13.624,94
255	31162201	REMACHE POP 1/8X1/2 X 100 UND	UND	F1039	1	SUMINISTRO	CENTRO LA GRANJA KM 5 VIA ESPINAL-IBAGUE	15.126,00	2.873,94	17.999,94				\$	11.450	\$	2.175	\$	13.625	\$	31.624,94	\$	10.541,65

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL											
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"											
Número:	3825	Fecha Registro:	2025-01-22	Unidad / Subunidad Ejecutora:	36-02-00-073-012310	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Con Compromiso	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor		Ninguno			
Valor Inicial:	1.781.563.565.00	Valor Total Operaciones:		Valor Actual:	1.875.149.565.00	Saldo x Comprometer:	1.068.467.731.00	Vr. Bloqueado	0.00		
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS							
Número:	4525	Fecha Registro:	2025-01-22	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:			
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO											
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
912310 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL	Nación	10	CSF	Total:	296.794.000.00	0.00	296.794.000.00	170.785.612.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2025-06-08		-5.548.750.00				
					2025-06-08		5.548.750.00				
912311 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA - INTEGRACION CON LA MEDIA	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON	Nación	10	CSF	2025-06-07	0.00	8.240.000.00		8.240.000.00	0.00	
					Total:	0.00	8.240.000.00	8.240.000.00	8.240.000.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	97.351.571.00	0.00	97.351.571.00	59.754.029.00	0.00	
912314 ESCUELA NACIONAL DE INSTRUCTORES-CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON ENFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2025-04-11		4.200.000.00				
					2025-03-13	0.00	7.000.000.00				
					Total:	0.00	11.200.000.00	11.200.000.00	11.200.000.00	0.00	
912318 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA-FONDO INDUSTRIAL Y DE LA CONSTRUCCION FIC	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON ENFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y	Propios	26	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	144.432.764.00	0.00	144.432.764.00	144.432.764.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-02-28	192.671.800.00	94.146.000.00	286.817.800.00	25.116.751.00	0.00	
912324 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA - PRODUCCION CENTROS	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON	Propios	20	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	192.671.800.00	94.146.000.00	286.817.800.00	25.116.751.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-02-28	192.671.800.00	94.146.000.00	286.817.800.00	25.116.751.00	0.00	
912338 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA - ECONOMIA CAMPESINA Y RER	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	342.744.000.00	0.00	342.744.000.00	198.942.894.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-02-28	192.671.800.00	94.146.000.00	286.817.800.00	25.116.751.00	0.00	
912345 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON ENFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	686.410.232.00	0.00	686.410.232.00	433.638.777.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-03-21	0.00	10.000.000.00				
912368 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA - TOLIMA- COLOMBIA GASTECICA	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO -	Propios	27	CSF	Total:	0.00	10.000.000.00	10.000.000.00	0.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-03-21	0.00	10.000.000.00				
					Total:	0.00	10.000.000.00	10.000.000.00	0.00	0.00	
912385 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA TOLIMA. SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION - ECONOMIA POPULAR	C-3805-1900-20-20305C-3803025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIO CON ENFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA, NACIONAL	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					Total:	31.159.198.00	0.00	31.159.198.00	16.346.704.00	0.00	
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
					2024-03-21	0.00	10.000.000.00				
Total:						31.159.198.00	0.00	31.159.198.00	16.346.704.00	0.00	
Objeto: MATERIALES DE FORMACION- CONTRAT EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION TECNICOS PARA PROGRAMAS FORMACION TITULADA Y COMPLEMENTARIA, CAMPESINA, ECONOMIA PUPULAR, ARTICULACION CON LA MEDIA_PROD DE CENTRO (FIC) Y VICTIMAS O DESPLAZADOS VIG 2025											

Marcela Sanchez Sanchez

Firmado digitalmente por Marcela Sanchez Sanchez

Fecha: 2025.05.28 11:14:15 -05'00'



CERTIFICADO DE INCLUSIÓN DE OBJETO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

EL SUBDIRECTOR DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – REGIONAL TOLIMA CERTIFICA

Que una vez revisado el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2025, entregado a la Dirección administrativa de la Regional Tolima, se verificó que la siguiente contratación

73_9123_086 CONTRATR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION DE CARACTERISTICAS TECNICAS UNIFORMES, PARA LOS PROGRAMAS FORMACION DE TITULADA Y COMPLEMENTARIA, CAMPESENA, ECONOMIA PUPULAR, ARTICULACION CON LA MEDIA, PRODUCCION DE CENTRO, FONDO INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION (FIC) Y VICTIMAS O DESPLAZADOS, A EJECUTARSE EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN LA VIGENCIA 2025.

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato (número)	Duración del contrato (intervalo: días, meses, años)	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	¿Se requiere en vigencia futura?	Estado de solicitud de vigencia futura	Ubicación
80111617	73_9123_078 CONTRATAR LA PRESTACIÓN PRESTAR DE LO	1	1	345	0	CCE-16	0	57.886.400	57.886.400	0	0	CO-1
0101603;93131608	73_9123_080 CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	2	2	270	0	CCE-06	0	1.450.000.000	1.450.000.000	0	0	CO-1
78111803	73_9123_081 CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	1	1	270	0	CCE-06	0	1.500.000.000	1.500.000.000	0	0	CO-1
3141512;93141701	73_9123_082 CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS	4	4	210	0	CCE-06	0	142.350.000	142.350.000	0	0	CO-1
161509;121620023	73_9123_083 CONTRATAR LA COMPRA DE PRODUCTOS NO	2	2	5	1	CCE-10	0	142.350.000	142.350.000	0	0	CO-1
5101505;15101506	73_9123_084 CONTRATAR LA COMPRA DE COMBUSTIBLE A	2	2	10	1	CCE-99	0	142.350.000	142.350.000	0	0	CO-1
0121700;70101900	73_9123_085 CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO	2	2	300	0	CCE-06	0	184.821.000	184.821.000	0	0	CO-1
0131105;27111602	73_9123_086 CONTRATR EL SUMINISTRO DE MATERIALES	3	3	9	1	CCE-99	0	344.432.764	344.432.764	0	0	CO-1
00;10121600;101	73_9123_087 CONTRATR EL SUMINISTRO DE MATERIALES	4	4	8	1	CCE-10	0	716.276.801	716.276.801	0	0	CO-1
06;10191509;101	73_9123_088 CONTRATR EL SUMINISTRO DE MATERIALES	5	5	7	1	CCE-06	0	750.000.000	750.000.000	0	0	CO-1
6121505;56121506	73_9123_089 CONTRATAR LA COMPRA DE MOBILIARIO PA	2	2	3	1	CCE-10	0	142.350.000	142.350.000	0	0	CO-1
0111703;70111706	73_9123_090 CONTRATAR OBRA DE MANTENIMIENTO DE A	3	3	8	1	CCE-10	0	126.500.000	126.500.000	0	0	CO-1
80111601	73_9123_093 Prestación de servicios de apoyo a la gestión	2	2	315	0	CCE-16	0	26.084.000	26.084.000	0	0	CO-1

Para mayor constancia se firma en el Espinal, a los 10 días del mes de junio del 2025.

Firmado digitalmente por
CASTRO GUERRA OSCAR
ROLANDO

Oscar Rolando Castro Guerra
Subdirector (E) del Centro Agropecuario la Granja

Proyecto: Marcela Sánchez Sánchez – Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo *M.S.S.*