



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

Bogotá D.C. Septiembre 23 2026

Señores:
INSTITUTO DE DEPORTES DE FUNZA CUNDEPORTES
Atencion: Departamento de Compras
Funza

De acuerdo a la solicitud realizamos la cotizacion No.27-1014-2026 de los siguientes elementos

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
1	Kilo	Impermeabilizante para juntas de piscina	Material cementicio para emboquillado de piscinas, de fraguado rápido, con resistencia mejorada a absorción de agua y abrasión. Clasificación mínima CG2WA conforme a NTC 6050-3. Presentación en polvo, compuesto por cementos, agregados finos y aditivos poliméricos e hidrófugos.	1	53,921	53,921
2	Unidad	Escobilla para jardinería	Fabricada en polipropileno. Ancho aproximado 24 pulgadas, con 26 dientes. Resistente a abrasión e intemperie. Con refuerzo central para mejorar estabilidad y resistencia de los dientes.	1	24,130	24,130
3	Cuarto	Aceite para motores de cuatro tiempos	Aceite lubricante para motores de combustión interna de cuatro tiempos (4T), formulado para proporcionar lubricación y protección de los componentes internos del motor, reducir el desgaste y controlar la formación de depósitos y lodos. Apto para equipos que requieran aceite para motores de cuatro tiempos, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.	1	66,098	66,098
4	Cuarto	Aceite para motores de dos tiempos	Aceite lubricante para motores de combustión interna de dos tiempos (2T), formulado para ser utilizado en motores que requieren lubricación mediante mezcla con el combustible o sistema de inyección de aceite, según las especificaciones del fabricante del equipo. Debe proporcionar lubricación, protección contra el desgaste, reducción de depósitos y adecuada protección de los componentes internos del motor.	1	62,175	62,175
5	Unidad	Cuchilla para guadaña	Cuchilla metálica para guadaña, longitud aproximada 450 mm, ancho 80 mm, espesor 2,3 mm y orificio central de 25,4 mm (1"). Apta para corte de césped, maleza, arbustos y ramas pequeñas.	1	14,688	14,688
6	Unidad	Yoyo para guadaña	Cabezal de corte para guadaña, fabricado en material de alta resistencia al desgaste, compatible con hilo de nylon redondo de diámetro 2,7 mm.	1	193,970	193,970
7	Rollo	Nylon para guadaña	Hilo de nylon para guadaña, sección redonda, diámetro 2,7 mm. Presentación en carrete de aproximadamente 437 m.	1	179,414	179,414



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
8	Par	Guantes de carnaza	Guantes fabricados en carnaza con espesor entre 1,8 y 2,4 mm, costuras resistentes, hilo de algodón, puño corto y abertura amplia. Talla según requerimiento. Aptos para actividades con riesgo mecánico y abrasión.	1	14,986	14,986
9	Par	Guantes de hilaza recubiertos	Guantes tejidos en hilaza con recubrimiento de látex, superficie texturizada para mejorar el agarre en condiciones secas y húmedas y protección frente a riesgos mecánicos leves.	1	10,225	10,225
10	Unidad	Tapones auditivos	Protectores auditivos tipo tapón, con nivel de reducción de ruido aproximado de 29 dB SNR, material flexible, diseño ergonómico y cordón de sujeción. Reutilizables y suministrados con sistema de almacenamiento o protección.	1	35,264	35,264
11	Unidad	Careta facial con visor	Protector facial compuesto por visor transparente de policarbonato y sistema de soporte para cabeza. Ajuste mediante mecanismo regulable. Visor resistente a impactos y adecuado para protección facial.	1	55,544	55,544
12	Unidad	Visor para careta de esmerilar	Visor de repuesto fabricado en policarbonato transparente, resistente a impactos, compatible con careta facial para trabajos de esmerilado.	1	32,796	32,796
13	Unidad	Gafas de seguridad	Gafas de seguridad con lentes transparentes de policarbonato, resistentes a impactos, protección contra radiación UV y tratamiento antirayaduras. Sistema de ajuste para el usuario.	1	11,139	11,139
14	Galon	Aceite para caja de cambios	Lubricante para cajas de cambios y sistemas de transmisión, con viscosidad y nivel de desempeño compatibles con las especificaciones del equipo en el que será utilizado.	1	235,022	235,022
15	Juego	Juego de cuchillas para tractor guadañador	Juego de cuchillas metálicas para tractor guadañador, compatibles con el sistema de corte del equipo. Dimensiones y sistema de fijación según requerimientos del fabricante del equipo.	1	171,046	171,046
16	Galon	Herbicida selectivo	Herbicida selectivo para control de malezas de hoja ancha en potreros. Producto registrado y autorizado por la autoridad competente para el uso agrícola correspondiente.	1	405,031	405,031
17	Galon	Herbicida no selectivo	Herbicida no selectivo sistémico de aplicación post-emergente, destinado al control de malezas en las áreas autorizadas. El producto deberá contar con registro ICA vigente para el uso correspondiente, cumplir con las disposiciones aplicables para plaguicidas de uso agrícola y entregarse en su envase original, debidamente etiquetado.	1	319,380	319,380
18	Unidad	Junta expansiva sanitaria 4"	Junta expansiva para conexión sanitaria, diámetro nominal 4", fabricada en material compatible con tubería sanitaria, con elementos de sellado que garanticen estanqueidad.	1	60,858	60,858



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
19	Unidad	Junta expansiva sanitaria 3"	Junta expansiva para conexión sanitaria, diámetro nominal 3", fabricada en material compatible con tubería sanitaria, con elementos de sellado que garanticen estanqueidad.	1	53,143	53,143
20	Unidad	Tee sanitaria 4"	Accesorio tipo tee para tubería sanitaria, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para unión y derivación de tuberías mediante sistema compatible.	1	27,527	27,527
21	Unidad	Semicodo sanitario 4"	Accesorio sanitario tipo semicodo, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la tubería.	1	23,380	23,380
22	Unidad	Codo sanitario 4"	Accesorio tipo codo para tubería sanitaria, diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la conducción.	1	20,782	20,782
23	Unidad	Unión sanitaria 4"	Accesorio de unión para tubería sanitaria de diámetro nominal 4", fabricado en material plástico sanitario, compatible con el sistema de conexión requerido.	1	12,107	12,107
24	Unidad	Tubo sanitario 4"	Tubería sanitaria de diámetro nominal 4", fabricada en material plástico apto para conducción sanitaria, con características de resistencia y presión acordes con su aplicación.	1	243,994	243,994
25	Unidad	Tubo sanitario 3"	Tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricada en material plástico apto para conducción sanitaria, con características de resistencia y presión acordes con su aplicación.	1	173,489	173,489
26	Unidad	Codo sanitario 3"	Accesorio tipo codo para tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricado en material plástico sanitario, para cambio de dirección de la conducción.	1	11,952	11,952
27	Unidad	Unión sanitaria 3"	Accesorio de unión para tubería sanitaria de diámetro nominal 3", fabricado en material plástico sanitario, compatible con el sistema de conexión requerido.	1	6,005	6,005
28	Cuarto	Soldadura para tubería PVC	Adhesivo solvente para unión de tuberías y accesorios de PVC. Presentación aproximada de 1/4 de galón. Debe garantizar adherencia y estanqueidad en las uniones conforme a las especificaciones del sistema de tubería.	1	159,092	159,092
29	Cuarto	Limpiador para tubería PVC	Limpiador/solvente para preparación de superficies de tuberías y accesorios de PVC antes de la aplicación del adhesivo. Presentación aproximada de 1/4 de galón.	1	76,709	76,709
30	Kilo	Estopa	Material textil absorbente para labores de limpieza y mantenimiento. Presentación aproximada de 1.000 g.	1	19,932	19,932
31	Unidad	Acople sanitario 1/2"	Acople plástico para conexión sanitaria de diámetro nominal 1/2", fabricado en polímero resistente, compatible con el sistema de tubería correspondiente.	1	7,093	7,093



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
32	Unidad	Llave para lavamanos	Llave de paso para lavamanos, accionamiento manual, conexión roscada y dimensiones compatibles con instalaciones hidráulicas sanitarias.	1	47,432	47,432
33	Unidad	Válvula para sanitario	Válvula de entrada para sanitario, sistema de llenado hidráulico, conexión compatible con tanque sanitario y mecanismo regulable para control del nivel de agua.	1	124,405	124,405
34	Unidad	Llave para lavadero	Llave para lavadero con acabado resistente a corrosión, conexión de entrada nominal 1/2" y salida nominal 3/4".	1	90,020	90,020
35	Unidad	Conjunto de grifería para tanque sanitario	Conjunto de mecanismos para tanque sanitario compuesto por válvula de llenado, mecanismo de descarga, accionamiento y accesorios de instalación. Compatible con tanque sanitario de dimensiones aproximadas 26 cm.	1	75,132	75,132
36	Galon	Thinner	Solvente orgánico para dilución y limpieza de pinturas y herramientas, presentación de un galón.	1	45,953	45,953
37	Bulto	Cemento blanco	Cemento blanco para trabajos de construcción y acabados. Presentación de 40 kg.	1	136,307	136,307
38	Bulto	Cemento gris	Cemento hidráulico gris para obras de construcción, mezclas y reparaciones. Presentación de 50 kg.	1	56,232	56,232
39	Cuñete	Estuco plástico para interiores	Estuco plástico para acabados interiores, nivelación de superficies y tratamiento de juntas en sistemas livianos. Presentación aproximada de 27 kg.	1	193,350	193,350
40	Cuñete	Pintura vinílica blanca	Pintura vinílica base agua para interiores, color blanco, acabado mate, buena adherencia, capacidad de dilución con agua y adecuada resistencia al lavado. Tipo 1 o equivalente técnico.	1	658,722	658,722
41	Cuñete	Pintura vinílica roja	Pintura vinílica base agua para interiores, color rojo, acabado mate, buena adherencia, capacidad de dilución con agua y adecuada resistencia al lavado. Tipo 1 o equivalente técnico.	1	658,722	658,722
42	Cuñete	Pintura de esmalte blanca	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color blanco, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	550,176	550,176
43	Cuñete	Pintura de esmalte negra	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color negro, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	499,127	499,127
44	Cuñete	Pintura de esmalte roja	Esmalte sintético brillante para superficies interiores y exteriores, color rojo, formulado con resinas alquídicas, de buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	550,176	550,176



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
45	Unidad	Brocha 1"	Brocha de aproximadamente 1 pulgada de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	1	2,830	2,830
46	Unidad	Brocha 2"	Brocha de aproximadamente 2 pulgadas de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	1	4,530	4,530
47	Unidad	Brocha 3"	Brocha de aproximadamente 3 pulgadas de ancho, con cerdas resistentes a solventes, mango ergonómico y sistema de fijación que minimice desprendimiento de las cerdas.	1	6,985	6,985
48	Unidad	Rodillo para pintura 9"	Rodillo de aproximadamente 9 pulgadas, con cubierta de fibra acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas, con mango resistente y varilla metálica protegida contra corrosión.	1	11,647	11,647
49	Unidad	Rodillo para pintura 4"	Rodillo de aproximadamente 4 pulgadas, con cubierta de fibra acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas, con mango resistente y varilla metálica protegida contra corrosión.	1	5,353	5,353
50	Rollo	Cinta de PTFE	Cinta selladora de politetrafluoroetileno (PTFE), resistente a productos químicos y corrosión, para sellado de conexiones roscadas.	1	6,292	6,292
51	Unidad	Tomacorriente para pared	Tomacorriente para instalación mural, con contactos eléctricos protegidos, material aislante y capacidad eléctrica compatible con instalaciones residenciales o institucionales.	1	10,489	10,489
52	Unidad	Hombrosolo 10 pulgadas	Pinza de presión de aproximadamente 10 pulgadas, con mordazas de sujeción, mecanismo de ajuste y mango de accionamiento manual. Fabricada en acero o material metálico de resistencia equivalente.	1	50,990	50,990
53	Juego	Juego de llaves Bristol	Juego de 12 llaves Bristol largas, rango aproximado de 1/16 a 3/8 pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio o material de resistencia equivalente. Incluye estuche para almacenamiento.	1	130,729	130,729
54	Unidad	Clavija eléctrica 220 V	Clavija eléctrica de caucho, configuración 2P, 20 A, 220 V, apta para conexiones eléctricas de uso general.	1	9,843	9,843
55	Juego	Juego de brocas para albañilería	Juego de 9 brocas para mampostería, con puntas de carburo de tungsteno, para perforación de concreto, ladrillo y materiales de albañilería.	1	322,254	322,254
56	Unidad	Candado grande	Candado de seguridad con arco de acero endurecido, sistema de doble bloqueo y mecanismo de retención de llave con el candado abierto.	1	129,680	129,680
57	Unidad	Adaptador macho 1/2"	Adaptador macho de 1/2 pulgada para conexión de tuberías, fabricado en material compatible con el sistema hidráulico correspondiente.	1	605	605



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
58	Unidad	Buje soldado 1" x 1/2"	Buje de reducción soldable de 1 pulgada a 1/2 pulgada, para sistemas de tubería a presión.	1	1,700	1,700
59	Paquete	Amarres plásticos	Amarres de nylon 6/6, longitud aproximada 400 mm y ancho 4,8 mm, color negro, con cabeza autoblocante. Presentación aproximada de 100 unidades.	1	45,324	45,324
60	Kilo	Electrodo de soldadura 6013 3/32"	Electrodo revestido tipo 6013, diámetro 3/32 pulgadas, revestimiento rutilico, para soldadura de acero al carbono y estructuras metálicas livianas.	1	24,549	24,549
61	Unidad	Pinza para masa	Pinza para masa de soldadura, con mordazas metálicas, conexión conductora de cobre o material equivalente, resorte de presión y capacidad de sujeción adecuada para trabajos de soldadura.	1	43,435	43,435
62	Unidad	Broca para metal 1/8"	Broca para metal de 1/8 pulgada, fabricada en acero rápido (HSS) o equivalente, con punta autocentrante y geometría adecuada para perforación de metales.	1	3,963	3,963
63	Unidad	Broca para metal 5/8"	Broca para metal de 5/8 pulgadas, acabado brillante, punta de aproximadamente 118°, vástago recto y canal tipo N. Longitud de canal aproximada 137 mm y longitud total aproximada 186 mm.	1	92,538	92,538
64	Unidad	Broca para metal 1/4"	Broca de acero rápido (HSS) de 1/4 pulgada, con punta aproximada de 118°, apta para taladros portátiles y estacionarios y para perforación de metal, plástico y madera.	1	8,462	8,462
65	Juego	Juego de brocas para metal, concreto y madera	Juego compuesto por brocas para metal, concreto y madera. Las brocas para metal deben ser de acero rápido o equivalente; las de concreto, de cuerpo de acero con punta de carburo; y las de madera, con punta guía. Medidas identificadas individualmente.	1	64,912	64,912
66	Unidad	Bisagra de 5/8"	Bisagra para soldar, fabricada en acero forjado o material equivalente, diámetro aproximado 5/8 pulgadas, para puertas y ventanas metálicas.	1	14,266	14,266
67	Unidad	Chazos plásticos 1/4" y 1/8"	Anclajes plásticos para muro de 1/4 y 1/8 de pulgada, con aletas de expansión, aptos para instalaciones livianas.	1	123	123
68	Unidad	Juego de llaves inglesas	Juego de llaves expansivas de aproximadamente 4 unidades, tamaños 6, 8, 10 y 12 pulgadas, fabricadas en acero o material equivalente de alta resistencia.	1	209,630	209,630
69	Unidad	Cofia o capucha para soldador	Capucha de protección para soldador, tipo enteriza, fabricada en dril o material textil resistente al calor y a chispas, con protección de cabeza, cuello y hombros y sistema de cierre ajustable.	1	30,424	30,424
70	Unidad	Gafas para soldar	Gafas de seguridad para procesos de soldadura, con protección frente a radiación ultravioleta y adecuada protección ocular para el proceso previsto.	1	55,192	55,192



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
71	Unidad	Taladro percutor inalámbrico	Taladro percutor inalámbrico, alimentación aproximada 20 V, batería de ion-litio o tecnología equivalente, con mínimo tres velocidades y función de percusión.	1	1,657,231	1,657,231
72	Unidad	Pintura en aerosol negra	Pintura en aerosol color negro mate, presentación aproximada de 400 ml, para superficies compatibles.	1	33,573	33,573
73	Kilo	Alambre dulce	Alambre de acero de bajo carbono para trabajos generales de amarre y mantenimiento, suministrado en rollo.	1	9,431	9,431
74	Rollo	Cordón plástico para pisador	Cordón o pisador plástico de alta resistencia, con protección contra radiación ultravioleta y apto para exposición a la intemperie.	1	168,401	168,401
75	Unidad	Pistola para pintar	Pistola para pintura de alta velocidad de aplicación, cuerpo metálico, depósito de aproximadamente 1 L, tobera y aguja resistentes a corrosión y controles independientes para flujo de material y patrón de pulverización.	1	179,414	179,414
76	Juego	Juego de llaves combinadas	Juego de 19 llaves combinadas métricas, desde 6 hasta 24 mm, con estuche de almacenamiento.	1	807,895	807,895
77	Unidad	Maceta 4 lb	Maceta de aproximadamente 4 lb, cabeza octagonal de acero forjado con caras maquinadas y mango de madera de aproximadamente 12 pulgadas, apta para golpeo y demolición.	1	73,652	73,652
78	Unidad	Canilleras para guadañar	Protectores para piernas fabricados en material sintético resistente, con láminas de protección metálicas de aproximadamente 2 mm, ribete, sistema de ajuste y elementos de sujeción.	1	157,379	157,379
79	Unidad	Arnés para guadaña de tres puntos	Arnés de soporte de tres puntos para guadaña, con sistema de distribución del peso, soporte posterior y mecanismo de liberación rápida.	1	290,328	290,328
80	Kilo	Grasa de litio roja	Grasa multipropósito a base de jabón complejo de litio, con aceites minerales y aditivos de extrema presión, resistente al agua y apta para altas temperaturas y cargas. Presentación aproximada de 1.000 g.	1	130,100	130,100
81	Unidad	Maceta 3 lb	Maceta de aproximadamente 3 lb, cabeza octagonal de acero forjado con caras maquinadas y mango de madera de aproximadamente 12 pulgadas.	1	62,320	62,320
82	Unidad	Puntero para concreto 30 cm	Puntero para concreto de aproximadamente 30 cm, fabricado en acero forjado, templado y revenido, para trabajos de demolición y rotura de concreto.	1	54,767	54,767
83	Unidad	Copa para bujía	Llave tipo copa para instalación y desmontaje de bujías, con medida compatible con la bujía requerida y fabricada en acero de herramienta.	1	50,958	50,958



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
84	Unidad	Llave de tubo 48"	Llave para tubos de aproximadamente 48 pulgadas, con apertura hasta 6 pulgadas y estructura reforzada para trabajos de instalación y mantenimiento.	1	3,793,128	3,793,128
85	Unidad	Alicate universal	Alicate universal para trabajo liviano, con mordazas de apriete y corte, mango ergonómico aislado y dimensiones adecuadas para uso manual.	1	52,878	52,878
86	Juego	Juego de destornilladores	Juego de destornilladores con mangos ergonómicos, barras de acero tratadas térmicamente y puntas reforzadas antideslizantes.	1	66,098	66,098
87	Unidad	Copa protectora de tuerca para guadaña	Copa protectora para tuerca de cuchilla de guadaña, fabricada en material metálico resistente y compatible con el sistema de fijación correspondiente.	1	21,159	21,159
88	Unidad	Asadón con cabo	Asadón con cabeza metálica forjada, nervio central de refuerzo y mango resistente, apto para preparación y remoción de terreno.	1	77,110	77,110
89	Unidad	Palín	Palín con hoja metálica resistente a la corrosión y mango de madera, para labores de jardinería y manejo de suelo.	1	50,483	50,483
90	Unidad	Desbuchonador de 5 uñas	Herramienta manual desbuchonadora de cinco uñas, fabricada en acero resistente, con mango de sujeción.	1	66,098	66,098
91	Juego	Juego de copas con extensor	Juego de aproximadamente 52 piezas compuesto por copas métricas y en pulgadas, ratchet, extensiones y accesorios de atornillado, suministrado en estuche de almacenamiento.	1	149,710	149,710
92	Unidad	Martillo	Martillo con cabeza de acero de acabado pulido y mango de madera resistente, para clavar y extraer clavos.	1	37,769	37,769
93	Unidad	Machete	Machete con hoja de acero resistente y mango ergonómico con superficie antideslizante, apto para corte de vegetación.	1	28,326	28,326
94	Unidad	Tuerca de seguridad para guadaña	Tuerca de fijación para cuchilla de guadaña, con rosca izquierda, fabricada en acero y compatible con el sistema de fijación correspondiente.	1	22,039	22,039
95	Unidad	Multitoma eléctrica	Regleta de alimentación con mínimo 8 tomas, protección contra sobretensiones de aproximadamente 2100 J, cable de alimentación y sistema de montaje.	1	114,617	114,617
96	Unidad	Bujía	Bujía para motor de combustión interna, con dimensiones, grado térmico y rosca compatibles con el equipo donde será instalada.	1	14,104	14,104
97	Unidad	Extensión eléctrica 20 m con polo a tierra	Extensión eléctrica de aproximadamente 20 m, conductores de cobre, calibre 10 AWG, configuración 10/3, con polo a tierra y aislamiento para uso interior o exterior.	1	723,117	723,117



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
98	Unidad	Llantas giratorias para malla	Ruedas giratorias para plataforma o estructura móvil, diámetro aproximado 6 pulgadas, con base de fijación y capacidad de carga acorde con la estructura.	1	155,175	155,175
99	Unidad	Llantas para zorra	Juego de ruedas sólidas para carretilla o zorra industrial, diámetro aproximado 8 pulgadas y ancho aproximado 4 pulgadas, con capacidad de carga adecuada.	1	359,729	359,729
100	Unidad	Escalera de 7 pasos	Escalera tipo tijera de aluminio, siete pasos, con escalones antideslizantes, zapatas de apoyo antideslizantes y capacidad de carga aproximada de 250 lb. Debe cumplir la norma técnica aplicable para escaleras de aluminio.	1	1,142,595	1,142,595
101	Unidad	Manguera reforzada de jardín 30 m	Manguera reforzada de tres capas, longitud aproximada 30 m y diámetro nominal 1/2 pulgada, apta para labores de jardinería.	1	1,206,598	1,206,598
102	Unidad	Contador manual de bolsillo	Contador manual mecánico de bolsillo, de cuatro dígitos, con accionamiento manual y mecanismo de reinicio.	1	14,917	14,917
103	Unidad	Disco para tronzadora 16"	Disco abrasivo de corte para tronzadora, diámetro aproximado 16 pulgadas y espesor aproximado 3/32 pulgadas, apto para corte de metales.	1	302,172	302,172
104	Par	Bota de seguridad caña larga	Bota de seguridad tipo soldador, caña alta, fabricada en cuero o material equivalente, con puntera de seguridad, suela antideslizante y resistente a hidrocarburos.	1	442,078	442,078
105	Unidad	Pinza portaelectrodo	Pinza portaelectrodo para soldadura, con aislamiento térmico, mordaza conductora, mecanismo de sujeción del electrodo y conexión para cable.	1	122,755	122,755
106	Unidad	Peto largo de carnaza	Delantal o peto largo fabricado en cuero vacuno o carnaza, con protección de tronco, cadera y muslos frente a abrasión, chispas y calor intermitente.	1	61,361	61,361
107	Unidad	Mangas para soldador	Mangas de protección para soldador fabricadas en cuero vacuno o carnaza, para protección de brazos y hombros frente a chispas, abrasión y calor intermitente.	1	32,443	32,443
108	Galon	Pintura anticorrosiva	Recubrimiento anticorrosivo para superficies ferrosas, formulado con resinas y pigmentos anticorrosivos, de secado rápido y apto para ambientes interiores, exteriores e industriales.	1	99,030	99,030
109	Unidad	Disco abrasivo para corte de metal 7"	Disco abrasivo para corte de metales ferrosos, diámetro aproximado 7 pulgadas, espesor aproximado 1/8 pulgadas y diámetro del eje 7/8 pulgadas (22,23 mm), apto para amoladora.	1	10,339	10,339
110	Unidad	Grata copa metálica 3"	Cepillo tipo copa de aproximadamente 3 pulgadas, alambre metálico trenzado de aproximadamente 0,3 mm, rosca M14 o sistema de fijación equivalente.	1	43,435	43,435
111	Unidad	Grata metálica manual	Cepillo manual con cerdas de alambre de acero, para limpieza y remoción de escoria, óxido y residuos en superficies metálicas.	1	13,029	13,029



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
112	Unidad	Mosquetón de acero	Mosquetón fabricado en acero galvanizado, diámetro aproximado 10 mm, con capacidad de carga de trabajo aproximada de 350 kg y resistencia mínima a rotura de 1.050 kg.	1	86,404	86,404
113	Unidad	Terminal de guaya en ojo	Terminal para cable de acero de uso pesado, fabricado en acero templado y galvanizado, con capacidad de carga aproximada de 500 kg.	1	6,271	6,271
114	Unidad	Terminal redondo para cable	Terminal redondo compatible con cable de máquina de aproximadamente 5 a 6 mm de diámetro, fabricado en material metálico resistente.	1	29,353	29,353
115	Metro	Guaya de acero 3/16"	Cable de acero de diámetro 3/16 pulgadas, construcción 7x19, con recubrimiento plástico, longitud aproximada 100 m.	1	1,851,557	1,851,557
116	Unidad	Polea para gimnasio	Polea para sistema de gimnasio, dimensiones aproximadas 12 cm de largo, 2,8 cm de ancho y buje de aproximadamente 3,3 cm. Fabricada en material resistente al desgaste y compatible con cable de entrenamiento.	1	333,438	333,438
117	Juego	Herramienta para crimpar terminales	Herramienta manual de crimpado con mecanismo de trinquete, matrices intercambiables o compatibles con terminales requeridos, cuerpo de acero y mangos ergonómicos.	1	441,144	441,144
118	Unidad	Lubricante de silicona	Lubricante en aerosol a base de silicona, presentación aproximada de 8 oz, apto para cables, bandas, poleas, válvulas, uniones y superficies de vinilo. Debe proporcionar lubricación y protección frente a humedad.	1	61,716	61,716
119	Unidad	Arnés de seguridad	Arnés certificado para protección contra caídas, capacidad mínima 140 kg incluyendo trabajador, uniforme, equipos y herramientas. Correas de ancho mínimo 41 mm, fabricadas en poliamida, poliéster o nylon. Debe cumplir la normativa colombiana vigente aplicable y norma técnica equivalente para sistemas de protección contra caídas. Resistencia mínima 2.500 kg.	1	379,125	379,125
120	Unidad	Eslinga con absorbedor de energía	Elemento para sistema personal de protección contra caídas, fabricado en reata de aproximadamente 45 mm de ancho, poliéster de alta resistencia. Longitud aproximada 1,80 m. Debe incorporar absorbedor de energía, conectores y costuras de alta resistencia, conforme a normativa vigente.	1	685,427	685,427
121	Unidad	Línea de vida	Sistema certificado para protección contra caídas, fabricado en poliéster de alta tenacidad, capacidad mínima de resistencia de 5.000 lb (22,2 kN) por persona conectada, ancho aproximado 30 mm, espesor aproximado 3 mm y longitud 30 m. Debe cumplir normativa vigente aplicable.	1	1,114,460	1,114,460



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
122	Unidad	Mosquetón de seguridad	Mosquetón para sistemas de protección contra caídas, fabricado en acero o aleación metálica de alta resistencia, con sistema de cierre y bloqueo. Debe cumplir la normativa técnica vigente aplicable.	1	86,404	86,404
123	Unidad	Casco de seguridad	Casco de seguridad industrial, liviano, resistente a impactos, no conductor de electricidad y resistente a humedad. Debe incluir sistema de suspensión y barboquejo cuando el riesgo lo requiera. Debe cumplir la normativa técnica colombiana e internacional aplicable.	1	44,082	44,082
124	Unidad	Tensor gancho-argolla 3/16"	Tensor con gancho y argolla, cuerpo metálico de acero galvanizado, diámetro aproximado 3/16 pulgadas (5 mm), longitud máxima aproximada 10 cm y capacidad de carga aproximada 40 kg.	1	18,883	18,883
125	Unidad	Rodachina con espigo 2"	Rueda giratoria con diámetro aproximado 2 pulgadas, rueda en plástico o caucho, espigo metálico y capacidad de carga aproximada de 25 kg.	1	14,986	14,986
126	Unidad	Flexómetro 8 m	Cinta métrica retráctil de longitud aproximada 8 m, graduación métrica, carcasa resistente, mecanismo de bloqueo y sistema de retorno.	1	50,990	50,990
127	Paquete	Tornillo para madera 1"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 1 pulgada, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	1	19,513	19,513
128	Paquete	Tornillo para madera 1 1/2"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 1 1/2 pulgadas, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	1	20,982	20,982
129	Paquete	Tornillo para madera 3/4"	Tornillo autoperforante para madera, longitud 3/4 pulgadas, cabeza adecuada para atornillado, resistencia mecánica apropiada y presentación aproximada de 500 unidades.	1	17,729	17,729
130	Unidad	Ángulo metálico 6 m x 1" x 1/8"	Perfil angular metálico de longitud 6 m, alas de 1 x 1 pulgadas y espesor 1/8 pulgada.	1	44,681	44,681
131	Paquete	Tornillo goloso para lámina 3/4"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 3/4 pulgadas y presentación aproximada de 500 unidades.	1	20,352	20,352
132	Paquete	Tornillo goloso para lámina 1/2"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 1/2 pulgada y presentación aproximada de 500 unidades.	1	18,779	18,779
133	Paquete	Tornillo goloso para lámina 1"	Tornillo autorroscante para lámina, cabeza avellanada, longitud 1 pulgada y presentación aproximada de 500 unidades.	1	25,912	25,912
134	Paquete	Chazo para concreto 1/4" x 1 1/2"	Anclaje de impacto en nylon para concreto, diámetro 1/4 pulgada y longitud 1 1/2 pulgadas, presentación aproximada de 500 unidades.	1	153,184	153,184
135	Unidad	Nivel de aluminio 18"	Nivel de burbuja fabricado en aluminio, longitud aproximada 18 pulgadas, altura aproximada 6,6 cm y ancho aproximado 3,5 cm.	1	49,100	49,100



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
136	Unidad	Segueta 12"	Hoja de segueta de aproximadamente 12 pulgadas, dentado para corte de metales y estructura resistente.	1	73,652	73,652
137	Unidad	Hoja para segueta bimetalica	Hoja bimetalica para segueta manual, flexible y resistente al desgaste, longitud compatible con marco de 12 pulgadas.	1	6,503	6,503
138	Metros	Cable portaelectrodo o masa	Cable flexible para soldadura, con aislamiento resistente, sección adecuada para corriente de soldadura y longitud conforme a requerimiento.	1	46,163	46,163
139	Unidad	Varilla 1/2" x 6 m	Varilla de acero para construcción, diámetro nominal 1/2 pulgada y longitud aproximada 6 m.	1	39,973	39,973
140	Unidad	Varilla 1/4" x 6 m	Varilla de acero para construcción, diámetro nominal 1/4 pulgada y longitud aproximada 6 m.	1	10,920	10,920
141	Unidad	Escuadra fija 16"	Escuadra fija metálica de aproximadamente 16 pulgadas, con graduación visible y estructura rígida.	1	66,098	66,098
142	Libra	Puntilla con cabeza 1"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 1 pulgada, presentación de 500 g.	1	13,428	13,428
143	Libra	Puntilla con cabeza 1 1/2"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 1 1/2 pulgadas, presentación de 500 g.	1	13,428	13,428
144	Libra	Puntilla con cabeza 2"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 2 pulgadas, presentación de 500 g.	1	13,428	13,428
145	Libra	Puntilla con cabeza 3"	Puntilla de acero con cabeza, longitud aproximada 3 pulgadas, presentación de 500 g.	1	13,428	13,428
146	Unidad	Amarre para guaya 6 mm	Abrazadera para cable de acero, fabricada en hierro maleable, acabado galvanizado, para cable de aproximadamente 6 mm (1/4 pulgada), resistente a corrosión.	1	28,035	28,035
147	Unidad	Amarre para guaya 8 mm	Abrazadera para cable de acero, fabricada en hierro maleable, acabado galvanizado, para cable de aproximadamente 8 mm (5/16 pulgada), resistente a corrosión.	1	44,082	44,082
148	Unidad	Teja metálica de zinc	Teja de zinc para cubierta, longitud aproximada 6 m, ancho aproximado 1,01 m, espesor 0,30 mm y área útil aproximada 6,06 m².	1	356,522	356,522
149	Unidad	Amarre para teja	Elemento de fijación para teja metálica, fabricado en material resistente a corrosión y compatible con el tipo de cubierta.	1	522	522
150	Unidad	Disco de corte 7"	Disco abrasivo de corte para metal, diámetro aproximado 7 pulgadas, compatible con herramienta eléctrica de corte.	1	11,139	11,139
151	Unidad	Disco de corte 4"	Disco abrasivo de corte para metal, diámetro aproximado 4 pulgadas, compatible con herramienta eléctrica de corte.	1	5,852	5,852
152	Unidad	Disco de pulir 7"	Disco abrasivo para pulido y desbaste, diámetro aproximado 7 pulgadas, apto para superficies metálicas y compatible con herramienta correspondiente.	1	16,806	16,806



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
153	Kilo	Electrodo de soldadura 6013 1/8"	Electrodo revestido tipo 6013, diámetro 1/8 pulgada, revestimiento rutilico, para soldadura de acero al carbono y estructuras metálicas livianas.	1	24,549	24,549
154	Unidad	Bombillo LED 40 W E27	Lámpara LED de 40 W, base E27, temperatura de color correspondiente a luz blanca/fría, tensión de operación entre 100 y 240 V.	1	45,751	45,751
155	Unidad	Espátula metálica 4"	Espátula de aproximadamente 4 pulgadas de ancho, hoja de acero al carbono, mango resistente y adecuada para aplicación y retiro de materiales.	1	18,694	18,694
156	Unidad	Palustre 7"	Palustre de aproximadamente 7 pulgadas, hoja de acero al carbono, unión resistente entre hoja y mango y empuñadura ergonómica.	1	17,940	17,940
157	Unidad	Fumigadora de motor 25 L	Fumigadora de motor con tanque de capacidad aproximada 25 L, presión máxima aproximada 420 psi, cuerpo en material plástico resistente, válvula de seguridad y lanza de aplicación.	1	2,909,591	2,909,591
158	Unidad	Alambre MIG 0,035"	Alambre para soldadura MIG/MAG, diámetro aproximado 0,035 pulgadas, presentación en rollo de 5 kg.	1	170,870	170,870
159	Unidad	Careta electrónica para soldar	Careta para soldadura con oscurecimiento automático, panel o sistema digital de ajuste, visor de protección y alimentación eléctrica mediante batería o sistema equivalente.	1	764,877	764,877
160	Rollo	Malla eslabonada galvanizada	Malla metálica para cerramiento, abertura aproximada 2 1/4 x 2 1/4 pulgadas, alambre de 2,25 mm, galvanizado, rollo aproximado de 2 x 10 m.	1	564,282	564,282
161	Galon	Pintura anticorrosiva esmalte blanca	Pintura anticorrosiva tipo esmalte, color blanco, apta para superficies metálicas, con protección frente a corrosión y adecuada adherencia.	1	99,030	99,030
162	Cuñete	Pintura de esmalte verde	Esmalte sintético brillante color verde, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	550,176	550,176
163	Cuñete	Pintura de esmalte azul	Esmalte sintético brillante color azul, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	550,176	550,176
164	Cuñete	Pintura de esmalte amarilla	Esmalte sintético brillante color amarillo, formulado para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia, lavabilidad y resistencia a la intemperie.	1	550,176	550,176
165	M3	Agregado Mixto	Combinación de agregado natural fino y grueso (arena y grava).	1	305,351	305,351
166	Unidad	Malla electrosoldada 3 mm	Malla electrosoldada de acero, diámetro de alambre aproximado 3 mm, con dimensiones y separación de cuadrícula de acuerdo con el uso requerido.	1	115,354	115,354



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
167	Unidad	Cuchilla para guadaña	Cuchilla metálica para guadaña, compatible con el equipo correspondiente Husqvarna 143RIL, dimensiones y sistema de fijación según las características técnicas del equipo, sin referencia a fabricante.	1	44,219	44,219
168	Rollo	Nylon para guadaña	Hilo de nylon para guadaña, diámetro aproximado 2,4 mm, sección redonda y presentación aproximada de 437 m.	1	542,843	542,843
169	Unidad	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 pulgada, grado 5, con cabeza hexagonal y características de resistencia mecánica correspondientes al grado especificado.	1	2,717	2,717
170	Unidad	Broca para concreto 5/16" x 4"	Broca para concreto, diámetro 5/16 pulgadas y longitud aproximada 4 pulgadas, con punta de carburo de tungsteno o equivalente.	1	20,357	20,357
171	Unidad	Pintura para exterior color almendra	Pintura para exteriores, color almendra, con resistencia a intemperie y adecuada adherencia sobre superficies compatibles.	1	933,010	933,010
172	Unidad	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	Conjunto de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada, tuerca y arandela compatibles, fabricados en acero y con acabado resistente a corrosión.	1	524	524
173	Rollo	Cable eléctrico No. 12 x 100 m	Cable eléctrico de cobre, calibre 12 AWG, longitud aproximada 100 m, con aislamiento para la tensión y aplicación requeridas.	1	504,471	504,471
174	Rollo	Cable eléctrico dúplex 2 x 12 AWG	Cable eléctrico dúplex de dos conductores calibre 12 AWG, longitud aproximada 100 m, con aislamiento adecuado para instalaciones eléctricas.	1	1,135,758	1,135,758
175	Unidad	Chazo plástico 1/4" con tornillo y arandela	Sistema de fijación compuesto por chazo plástico de 1/4 pulgada, tornillo y arandela compatibles, para instalaciones livianas.	1	424	424
176	Unidad	Broca para muro 1/4" x 4"	Broca para mampostería o muro, diámetro 1/4 pulgada y longitud aproximada 4 pulgadas, con punta de carburo de tungsteno o equivalente.	1	11,195	11,195
177	Unidad	Rodillo de felpa 3"	Rodillo de aproximadamente 3 pulgadas con cubierta de felpa acrílica o material equivalente, apto para aplicación de pinturas base agua.	1	9,500	9,500
178	Unidad	Rodillo de felpa 2"	Rodillo de aproximadamente 2 pulgadas con cubierta de felpa, apto para aplicación de pinturas y recubrimientos.	1	751	751
179	Galon	Esmalte gris	Esmalte sintético color gris, para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme y resistencia a intemperie.	1	174,728	174,728
180	Galon	Esmalte verde esmeralda	Esmalte sintético color verde esmeralda, para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme y resistencia a intemperie.	1	174,728	174,728
181	Galon	Esmalte sintético blanco	Esmalte sintético color blanco, para superficies interiores y exteriores, con buena adherencia y resistencia al lavado e intemperie.	1	174,728	174,728
182	Galon	Estuco plástico 1 galón	Estuco plástico para acabados interiores, nivelación y reparación de superficies. Presentación aproximada de 1 galón.	1	38,169	38,169



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
183	Unidad	Mortero impermeable	Mortero cementicio impermeable para reparación y protección de superficies, presentación aproximada de 1 kg.	1	27,142	27,142
184	Metro	Nylon para guadañadora por metro	Hilo de nylon para guadañadora, sección y diámetro compatibles con el cabezal de corte utilizado. Suministro por metro.	1	1,696	1,696
185	Unidad	Panel LED 18 W	Panel de iluminación LED de 18 W, temperatura de color aproximada 6500 K, para instalación interior, con alimentación eléctrica compatible con la red.	1	21,204	21,204
186	Unidad	Tapa ciega PVC	Tapa ciega para caja o instalación eléctrica en PVC, dimensiones compatibles con el sistema de instalación requerido.	1	2,204	2,204
187	Unidad	Interruptor sencillo blanco	Interruptor sencillo de un polo, color blanco, para instalación eléctrica mural, tensión y corriente nominal compatibles con la instalación.	1	15,268	15,268
188	Unidad	Amarres plásticos negros	Amarres plásticos de color negro, longitud aproximada 30 cm, con sistema autoblocante, presentación de 100 unidades.	1	16,115	16,115
189	Unidad	Puntilla de hierro 2 1/2"	Puntilla de hierro o acero, longitud aproximada 2 1/2 pulgadas, con cabeza y resistencia adecuada para trabajos de fijación.	1	847	847
190	Unidad	Rodillo de felpa 9" antigota	Rodillo de aproximadamente 9 pulgadas, cubierta de felpa con característica antigota, mango resistente y apto para aplicación de pintura.	1	21,204	21,204
191	Unidad	Chazo expansivo 3/8" x 2"	Anclaje expansivo para fijación, diámetro 3/8 pulgadas y longitud aproximada 2 pulgadas, fabricado en material resistente.	1	1,696	1,696
192	Unidad	Acople flexible para lavamanos	Acople flexible para conexión de lavamanos, dimensiones 1/2 x 1/2 pulgada, con elementos de conexión y sellado resistentes a presión y corrosión.	1	9,329	9,329
193	Unidad	Cáncamo de armella abierto 1"	Cáncamo tipo armella abierta, diámetro aproximado 1 pulgada, fabricado en acero o material metálico de resistencia equivalente.	1	2,206	2,206
194	Unidad	Manila de polipropileno 13 mm	Cuerda de polipropileno, diámetro aproximado 13 mm, resistente a humedad y desgaste, suministro en rollo.	1	534,362	534,362
195	Unidad	Chazo expansivo metálico 3/8" x 2 1/2"	Anclaje expansivo metálico, diámetro 3/8 pulgadas y longitud aproximada 2 1/2 pulgadas, para fijación en superficies de concreto o mampostería.	1	2,546	2,546
196	Unidad	Llave para tubo 12"	Llave para tubos de aproximadamente 12 pulgadas, fabricada en acero o material equivalente de alta resistencia, con mordazas ajustables.	1	80,579	80,579
197	Unidad	Palustre con mango de madera 6"	Palustre de aproximadamente 6 pulgadas, hoja de acero y mango de madera resistente, apto para trabajos de construcción y acabados.	1	27,141	27,141
198	Unidad	Palustre con mango de madera 8"	Palustre de aproximadamente 8 pulgadas, hoja de acero y mango de madera resistente, apto para trabajos de construcción y acabados.	1	37,320	37,320



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
199	m3	Arena lavada de revoque	Arena lavada para elaboración de morteros y revoques, libre de materia orgánica y contaminantes visibles, granulometría adecuada para la aplicación. Suministro por m³.	1	387,503	387,503
200	m3	Recebo B200	Material granular tipo recebo para relleno, nivelación y conformación de superficies, con características granulométricas y de compactación adecuadas para el uso requerido. Suministro por m³.	1	229,011	229,011
201	Galon	Pintura epóxica azul	Recubrimiento epóxico color azul, de dos componentes o sistema equivalente, para superficies compatibles, con alta adherencia y resistencia al desgaste y agentes químicos.	1	356,241	356,241
202	Galon	Pintura esmalte tipo 1	Pintura de esmalte para superficies interiores y exteriores, con acabado uniforme, buena adherencia y resistencia al lavado e intemperie.	1	174,728	174,728
203	Unidad	Grapa metálica doble ala 1"	Grapa metálica de aproximadamente 1 pulgada, tipo doble ala, para fijación de cables o elementos similares.	1	14,250	14,250
204	Rollo	Cinta de enmascarar 1"	Cinta adhesiva de enmascarar de aproximadamente 1 pulgada de ancho, apta para protección temporal de superficies durante trabajos de pintura.	1	25,446	25,446
205	Unidad	Unión a presión 2"	Accesorio de unión para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, fabricado en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	1	7,635	7,635
206	Unidad	Rodillo de felpa 5"	Rodillo de aproximadamente 5 pulgadas con cubierta de felpa, apto para aplicación de pinturas y recubrimientos.	1	11,025	11,025
207	Unidad	Bisagra para soldar 1/2"	Bisagra metálica para soldar, diámetro aproximado 1/2 pulgada, fabricada en acero resistente para puertas o estructuras metálicas.	1	22,901	22,901
208	Metro	Malla zaranda	Malla metálica tipo zaranda, con abertura y dimensiones acordes con la aplicación requerida. Suministro por metro.	1	30,535	30,535
209	Rollo	Cinta de enmascarar 1"	Cinta adhesiva de enmascarar de aproximadamente 1 pulgada de ancho, apta para protección temporal de superficies durante trabajos de pintura.	1	23,750	23,750
210	Unidad	Tornillo 1/4" x 1/2" con tuerca y arandela	Conjunto de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada, tuerca y arandela compatibles, fabricados en acero y con acabado resistente a corrosión.	1	4,242	4,242
211	Kilo	Alambre negro	Alambre de acero negro para trabajos generales de construcción y amarre. Suministro por kilogramo.	1	15,268	15,268
212	Bulto	Adhesivo cementicio 10 kg	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, presentación aproximada de 10 kg, con adherencia y trabajabilidad adecuadas para el uso previsto.	1	47,498	47,498



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
213	Unidad	Codo a presión 2"	Codo para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, fabricado en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	1	20,357	20,357
214	Metro	Tubo a presión RDE 21 de 2"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 2 pulgadas, relación dimensional estándar RDE 21, fabricada en material plástico compatible con el sistema hidráulico.	1	30,535	30,535
215	Kilo	Adhesivo cementicio 1 kg	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, presentación aproximada de 1 kg, con características de adherencia y trabajabilidad adecuadas.	1	1,696	1,696
216	Unidad	Niple galvanizado 1/2" x 2"	Niple roscado galvanizado de 1/2 x 2 pulgadas, para conexión de tuberías y accesorios hidráulicos.	1	6,785	6,785
217	Unidad	Unión galvanizada 1/2"	Unión roscada galvanizada de 1/2 pulgada, para conexión de tubería metálica.	1	5,937	5,937
218	Unidad	Unión a presión 1"	Accesorio de unión para tubería a presión de diámetro nominal 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	1	2,204	2,204
219	Unidad	Tee a presión 2"	Accesorio tipo tee para tubería a presión de diámetro nominal 2 pulgadas, para derivación de la conducción.	1	25,446	25,446
220	Unidad	Buje a presión soldado 2" x 1"	Buje de reducción soldable para sistema a presión, de 2 pulgadas a 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	1	9,839	9,839
221	metro	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 1 pulgada, RDE 13.5, fabricada en material plástico compatible.	1	6,785	6,785
222	Unidad	Disco de corte para hierro 4 1/2" x 7/8"	Disco abrasivo para corte de hierro y acero, diámetro aproximado 4 1/2 pulgadas, eje de 7/8 pulgadas.	1	10,178	10,178
223	Unidad	Disco diamantado segmentado 7"	Disco de corte diamantado segmentado, diámetro aproximado 7 pulgadas, apto para materiales de construcción compatibles y herramienta eléctrica correspondiente.	1	18,661	18,661
224	Unidad	Pistola para pintar de alta presión	Pistola de pulverización para pintura de alta presión, con depósito, boquilla y controles de flujo y patrón de aplicación, fabricada en materiales resistentes a solventes.	1	288,385	288,385
225	Unidad	Bombillo LED 15 W	Lámpara LED de 15 W, base y tensión compatibles con la instalación eléctrica, para iluminación general.	1	20,367	20,367
226	Unidad	Tornillo 5/16" x 1" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 pulgada, grado 5, con cabeza hexagonal y resistencia mecánica correspondiente al grado especificado.	1	678	678
227	Unidad	Tornillo 5/16" x 1 1/2" grado 5	Tornillo de acero de 5/16 x 1 1/2 pulgadas, grado 5, con cabeza hexagonal y resistencia mecánica correspondiente al grado especificado.	1	847	847
228	Unidad	Tuerca zincada 5/16"	Tuerca hexagonal de 5/16 pulgadas, fabricada en acero con recubrimiento zincado para protección frente a corrosión.	1	763	763
229	Unidad	Arandela plana galvanizada 5/16"	Arandela plana circular de acero galvanizado, diámetro compatible con tornillo de 5/16 pulgadas.	1	678	678



LOS ROJAS
FERRETERIA

S.A.S.

ITEM	UND		ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD	VR.UNIT SIN IVA	VR. TOTAL CON IVA
230	Unidad	Broca HSS 5/16"	Broca para metal de acero rápido (HSS), diámetro 5/16 pulgadas, vástago compatible con taladro y geometría para perforación de metales.	1	32,231	32,231
231	Unidad	Tomacorriente doble GFCI 20 A	Tomacorriente doble con protección diferencial tipo GFCI, corriente nominal 20 A, para instalación eléctrica compatible y con protección frente a fugas de corriente.	1	59,374	59,374
232	Unidad	Tomacorriente doble de pared empotrado	Tomacorriente doble para instalación empotrada en pared, con contactos protegidos, placa frontal y características eléctricas compatibles con la instalación.	1	23,750	23,750
233	Unidad	Candado 50 mm para intemperie	Candado de aproximadamente 50 mm, cuerpo y arco resistentes a corrosión, apto para uso exterior y sistema de cierre de seguridad.	1	33,080	33,080
234	Unidad	Codo a presión 1"	Codo para tubería a presión de diámetro nominal 1 pulgada, fabricado en material plástico compatible.	1	3,394	3,394
235	Unidad	Buje a presión soldado 1" x 3/4"	Buje de reducción soldable para sistema a presión, de 1 pulgada a 3/4 pulgadas, fabricado en material plástico compatible.	1	3,055	3,055
236	Metro	Tubo a presión RDE 13.5 de 1"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 1 pulgada, RDE 13.5, fabricada en material plástico compatible.	1	12,724	12,724
237	Metro	Tubo a presión RDE 21 de 3/4"	Tubería para conducción a presión, diámetro nominal 3/4 pulgada, RDE 21, fabricada en material plástico compatible.	1	12,724	12,724
238	Unidad	Bombillo LED 10 W	Lámpara LED de 10 W, base y tensión compatibles con la instalación eléctrica, para iluminación general.	1	9,330	9,330
239	Unidad	Candado 30 mm para intemperie	Candado de aproximadamente 30 mm, cuerpo y arco resistentes a corrosión, apto para uso exterior.	1	20,357	20,357
240	Rollo	Cinta aislante negra	Cinta aislante eléctrica color negro, ancho aproximado 19 mm y longitud aproximada 18 m, con aislamiento adecuado para aplicaciones eléctricas.	1	22,053	22,053
241	Unidad	Interruptor sencillo de sobreponer	Interruptor eléctrico sencillo para instalación de sobreponer, carcasa aislante y características de corriente y tensión compatibles con la instalación.	1	8,482	8,482
242	Metro	Malla plástica	Malla plástica para cerramiento o delimitación, resistente a intemperie y radiación UV, dimensiones y abertura de acuerdo con el uso requerido.	1	16,015	16,015
243	Unidad	Reflector LED 150 W	Reflector LED de potencia 150 W, para iluminación exterior, carcasa resistente a intemperie y tensión compatible con la red eléctrica.	1	167,942	167,942
244	Unidad	Tornillo autoperforante para cubierta	Tornillo autoperforante para cubierta, dimensiones aproximadas 1 x 1/2 pulgadas, con arandela de sellado para instalación de tejas.	1	512	512



Cra. 25 No. 15 - 10 - PBX: 360 26 66 - Tels: 360 58 46 - 360 58 47 - Fax: 360 08 64 - E-mail: losrojasferreteria@hotmail.com - Bogotá, D.C.