Ferreteria Los Tubos

800.126.247-6

ANEXO 2

FICHA TÉCNICA

Pereira, octubre 24 de 2023

Señores
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
GOBERNACIÓN DE RISARALDA
Pereira

Proceso de Contratación SA-SASI-25-2023.

Objeto: SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA ATENCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS FAMILIAS Y SECTORES EN RIESGO, EN AMENAZA, VULNERABILIDAD, AFECTADOS O DAMNIFICADOS POR EVENTOS NATURALES O ANTRÓPICOS O QUE DEBASN SER ATENDIDAS BAJO EL PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN, Y PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS ENTIDADES QUE CONFORMAN EL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y EN LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN DEL RIESGO QUE SE REQUIERAN.

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	ABRAZADERA SIN FIN #8 BANDA 1/2	UND	1
2	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio	UND	1
3	Acelerante Para Concreto tipo Sikaset L x 2.6 Kg	UND	1
4	ACERO 1/2" X 6 MTR (12,7 MM) VARILLA puesto en obra	UND	1
5	ACERO 1/4" X 6 MTR (6,4 MM) VARILLA puesto en obra	UND	1
6	ACERO 3/8" X 6 MTR (9,5 MM) VARILLA puesto en obra	UND	1
7	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, en sección IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia,	Kg	1
8	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, en sección redonda, cuadrada y/o rectangular de acero al carbón de alta resistencia	Kg	1
9	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, platinas, acero al carbón de alta resistencia,	Kg	1
10	ACERO FY = 60.000 PSI D > 1/4" EN CHIPA puesto en obra	KG	1
11	ACERO FY = 60.000 PSI D > 3/8" EN CHIPA puesto en obra	KG	1
12	ACOPLE LAVAMANOS	UND	1
13	ACOPLE SANITARIO	UND	1
14	ACRONAL 50 GALON	UND	1

15	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	UND	1
16	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC DE 4"	UND	1
17	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	UND	1
18	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2"	UND	1
19	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"	UND	1
20	Adaptador macho PVC presión de 1/2"	UND	1
21	ADAPTADOR PVC BAJANTE AMAZONAS	UND	1
22	ALAMBRE DE COBRE # 12	METRO LINEAL	1
23	ALAMBRE DE COBRE # 8 AWG	METRO LINEAL	1
24	Alambre de púas C 14 X 200 MT	Rollo	1
25	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por Kg.	kg	1
26	Alambre Nro. 12 AWG blanco, verde, Negro	mt.	1
27	AMARRA PARA TEJA DE 26 CM CAL 18	UND	1
28	AMARRA PARA TEJA DE 40 CM CAL 18	UND	1
29	AMARRA PLASTICA DE 50 CM DE LARGO PAQ X 50 UND	UND	1
30	ANGULO DE HIERRO DE 1" X 1/8 * 6 M	UND	1
31	ÁNGULO DE HIERRO DE 1" X 1/8"	mt.	1
32	ANGULO DE HIERRO DE 1.1/2" X 1/8"	mt	1
33	ÁNGULO DE HIERRO DE 2" X 1/8"	mt.	1
34	ÁNGULO DE HIERRO DE 2" X 1/8" * 6 M	UND	1
35	ANGULO PERIMETRAL EN ACERO GALVANIZADO DE 2,44 M DE LARGO	UND	1
36	Arandela A 325 1/2" x 1/2"	UND	1
37	ARANDELA 3/8"	UND	1
38	Arandela de 1"	UND	1
39	Arandela Plana 5/16	UND	1
40	BAJANTE BLANCA PVC 3 PULGADAS X 3 MT	UND	1
41	BAJANTE EXTREMOS LISOS BLANCOS PVC AMAZONAS CUADRADO 3M	UND	1
42	BALDE NEGRO DE CONSTRUCCION DE 8 LTS, CON MANIJA METALICA	UND	1
43	BANDEJA PLASTICA PARA PINTURA DE 9"	UND	1
44	BARBUQUEJO PARA CASCO 3 PUNTOS	UND	1
45	BARNIZ INTEMPERIE BRILLANTE GALON	UND	1
46	Barra de acero de 14 pulgadas	UND	1
47	Barra de acero de 16 pulgadas	UND	1
48	BARRA FORJADA DE ACERO DE 16 LB	UND	1

49	BISAGRA ARMILLAR 2" CAL 14	UND	1
50	BISAGRA ARMILLAR 3" CAL 14	UND	1
51	BISAGRA DE COBRE 3-1/2" x par	UND	1
52	BISAGRA DE HIERRO DE 3x3" PARA PUERTA	UND	1
53	Bloque Estructural 14x20x40	UND	1
54	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CEMENTO GRIS 12X19X39CM	UND	1
55	BLOQUE ESTRUCTURAL MEDIO DE CEMENTO GRIS 12X19X19,5CM	UND	1
56	BOMBILLO LED 30 W	UND	1
57	BOMBILLO LED 9W	UND	1
58	BOMBILLO LED DE 15W	UND	1
59	Boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión tipo concolor, Junta Estrecha Súper Blanco, caja x 5kg	UND	1
60	BOQUILLA PARA JUNTAS X 2KG	UND	1
61	Breaker Eléctrico De 20 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UND	
62	Breaker Eléctrico De 30 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UND	1
63	BROCHA 1"	UND	1
64	BROCHA 2"	UND	1
65	Brocha 3"	UND	1
66	Brocha 4"	UND	1
67	Brocha 5"	UND	1
68	BROCHA DE 2 1/2"	UND	1
69	CABALLETE FIBROCEMENTO P7	UND	1
70	CABALLETE PARA TEJA ZINC TRAPEZOIDAL	UND	1
71	Caballete teja ondulada fibrocemento fijo l = 0,873 m	UND	1
72	CABLE 2X8+8 CONCENTRICO	MT	1
73	Cable acero A.A de 1" 6X26	MT	1
74	Cable acero A.A de 1/2" 6X26	MT	1
75	Cable acero A.A de 3/4" 6X26	MT	1
76	Cable acero A.A de 7/8" 6X26	MT	1
77	Cable acero A.F de 1/4"	UND	1
78	Cable acero AA de 5/8" 6*26	MT	1
79	Cable Acero Galvanizado 5/16Pg	MT	1
80	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	MT	1
81	CABLE COBRE DESNUDO # 2 AWG	MT	1
82	CABLE DE COBRE #12	MT	1

83	CABLE DE COBRE 3X12 ENCAUCHETADO	MT	1
84	Cable dúplex 2 x 12 AWG	MT	1
85	Cable dúplex 2 x 14 AWG	UND	1
86	Cable Eléctrico Nro. 12 AWG Blanco	MT	1
87	Cable Eléctrico Nro. 12 AWG Rojo	MT	1
88	Cable Eléctrico Nro. 12 AWG Verde	MT	1
89	Cable Encauchetado 3x14	MT	1
90	Cable Encauchetado 3x16	MT	1
91	CABLE UTP CAT 6A	MT	1
92	CABO PALA	UND	1
93	CABO PICA	UND	1
94	Cadena eslabonada galvanizada 1/8 Pulg	MT	1
95	Cajas de sobreponer 2x4 color blanca	UND	1
96	Cajas Dexson de 2x4 “ color blanco	UND	1
97	Cal hidratada x 10 kilos	UND	1
98	CANAL 90 CALIBRE 26	UND	1
99	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO 0,5 MT, CAL 22, METRO LINEAL	METRO LINEAL	1
100	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO DE 0,7 MT, CAL 20 POR METRO LINEAL	METRO LINEAL	1
101	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO DE 0,7 MT, CAL 22 POR METRO LINEAL	METRO LINEAL	1
102	CANAL LAMINA GALVANIZADA TIPO AMAZONAS DE 6 MT DE LARGO	UND	1
103	CANAL PVC AMAZONAS	METRO LINEAL	1
104	Canal PVC Tipo amazonas o similar	M	1
105	Carreta con tolva metalica y llanta antipinchazo	UND	1
106	CARRETILLA BUGGY ANTIPINCHAZOS CHASIS METALICO	UND	1
107	CASCO AMARILLO DE SEGURIDAD	UND	1
108	CASCO AZUL DE SEGURIDAD	UND	1
109	CEMENTO BLANCO	KG	1
110	CEMENTO GRIS	KG	1
111	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue, descargue y transporte	UND	1
112	CERÁMICA DE 1A DE 45,5 X 45,5 CM,TRAFICO 4	METRO CUADRADO	1
113	CERÁMICA DE 1A TRAFICO 4 DE 60 X 60	METRO CUADRADO	1
114	CERAMICA PARA PISO EN FORMATOS DE 30 A 44,9 CM	METRO CUADRADO	1

115	CERAMICA PARED 20*30	METRO CUADRADO	1
116	CERAMICA PISO 45*45 TRAFICO 3	METRO CUADRADO	1
117	CHAZO DE 1/4"	UND	1
118	CHAZO PUNTILLA 1/4" X 2 1/4"	UND	1
119	Cinta Aislante negra 19 Mm X 20 Metros	UND	1
120	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT	UND	1
121	Cinta de Enmascarar 3/4" X 40 Mts	ROLLO	1
122	Cinta de Precaución 500m	Rollo	1
123	CINTA DE SEÑALIZACION X100MT	ROLLO	1
124	CINTA FLANCHE DE 30 CM DE ANCHO, ROLLO X 10 MT	UND	1
125	CINTA MALLA PAPEL DE 5 CM X 150 M	UND	1
126	CINTA TEFLON DE 3/4", ROLLO X 10 METROS	UND	1
127	CINTA TRANSPARENTE DE 2" X ROLLO X 150 METROS	UND	1
128	CLARABOYA FIBROCEMENTO P7 # 6 (GANCHOS)	UND	1
129	CLAVIJA PLASTICA 15A - 125V CON PT	UND	1
130	CODO CPVC 90º 1/2" DE PRESION	UND	1
131	CODO PVC 90° BAJANTE TIPO AMAZONAS	UND	1
132	CODO PVC 90º 1" DE PRESION	UND	1
133	CODO PVC 90º PRESION 1/2"	UND	1
134	CODO PVC 90º PRESION 2"	UND	1
135	CODO PVC 90º PRESION 3"	UND	1
136	CODO PVC 90º PRESION 3/4"	UND	1
137	CODO PVC DE 90° X 1 PULGADA	UND	1
138	CODO PVC SANITARIA 1 1/2" 45°	UND	1
139	CODO PVC SANITARIA 1 1/2" 90°	UND	1
140	CODO PVC SANITARIA 2" 45°	UND	1
141	CODO PVC SANITARIA 2" 90°	UND	1
142	CODO PVC SANITARIA 3" 45°	UND	1
143	CODO PVC SANITARIA 3" 90°	UND	1
144	CODO PVC SANITARIA 4" 45°	UND	1
145	CODO PVC SANITARIA 4" 90°	UND	1
146	CODO PVC SANITARIA 6" 45°	UND	1
147	CODO PVC SANITARIA 6" 90°	UND	1
148	CODO REVENTILADO 3" x 2" SANITARIA	UND	1
149	CODO REVENTILADO 4" x 2" SANITARIA	UND	1
150	Collarines 3 X 1/2	UND	1

151	Colombina Vial Base Cono Reglamentaria Señalización	UND	1
152	Columna IPE 200mm x 6m A572/G50, con soldadura de alta resistencia.según diseño para puente colgante	UND	1
153	COLUMNA METÁLICA 10X10 CM CAL 14	UND	1
154	COMBO DUCHA DE 1/2" (REGISTRO EN BRONCE Y REGADERA EN PASTA)	UND	1
155	COMBO SANITARIO EN PORCELANA (SANITARIO CON TANQUE DE 4,8 LITROS,LAVAMANOS,INCRUSTACIONES Y GRIFERIA)	UND	1
156	Costal de Estopa	UND	1
157	CUARTON DE MADERA 4*8 CM	UND	1
158	CUARTON DE SAJO 2"X4"X3 MT	MT	1
159	CUARTON MADERA CHANUL 2X4X6 M	MT	1
160	Estopa Blanca Peinada Precio Kg	KG	1
161	Estuco (25 Kg)	BULTO	1
162	GAFAS DE SEGURIDAD	UND	1
163	Gancho metálico para teja ondulada de fibrocemento	Und	1
164	Garrafa Antisol X 20	Gal	1
165	GEODREN PLANAR 1M X 50 M = 50M2	UND	1
166	GEOTEXTIL DE 2 MT ANCHO ROLLO X 80 M DE LARGO	ROLLO	1
167	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M2	1
168	GEOTEXTIL TEJIDO 2.400, DE 4 MT DE ANCHO, ROLLO DE 100 MT	ROLLO	1
169	Graniplast (cuñete de 5 galones)	Cñ	1
170	GRANITO # 2 X 25KG	UND	1
171	Grifería (llave, canastilla y sifón)	Und	1
172	GRIFERIA LAVAMANOS ARTESA GRIVAL O SIMILAR	UND	1
173	GRIFERÍA ORINAL DE EMPOTRAR TIPO PUSH MEDIANO	UND	1
174	GUADUA BASA LONGITUD PROMEDIO = 5 M	Und	1
175	GUADUA CEPA 4M DE LARGO X 35 CM DE ANCHO	UND	1
176	GUADUA CEPA X 5 M	UND	1
177	GUADUA SOBREBASA 4 METROS	UND	1
178	GUANTE CAUCHO S/INDUSTRIAL C-35	UND	1
179	GUANTES TIPO INGENIERO	UND	1
180	HIDROFUGO TRANSPARENTE PARA LADRILLO A LA VISTA GALON	UND	1
181	Hoja De Segueta Bimetalica 12 Pulgadas	UND	1
182	Iluminarias Led Bombillo De 150W	UND	1
183	INCRUSTACIONES PARA BAÑO X 3 UND	UND	1

184	Interruptor doble de incrustar	UND	1
185	Interruptor sencillo de incrustar.	UND	1
186	INTERRUPTOR SENCILLO LEGRAND O SIMILAR CLICK ME	UND	1
187	JACK SENCILLO RJ45 CATEGORÍA 6A (AZUL/ROJO)	UND	1
188	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 1000 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 1000 LITROS	UND	1
189	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 2000 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 1000 LITROS	UND	1
190	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 500 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 500 LITROS	UND	1
191	LADRILLO FAROL RAYADO 10*20*30 CM	UND	1
192	LADRILLO MACIZO SIN PEGA VERTICAL CON SEPARACION DE 7 CM	UND	1
193	Ladrillo Prensado; Ladrillo Fachada Prensado De 24 X 5 X 12 +/-5 Cm En Todas Las Direcciones	UND	1
194	Ladrillo tolete común 20 x 10 x 6	UND	1
195	Lámina alfajor a-569 calidad estructural x 1x3 x 3mm con perforaciones y cortes	UND	1
196	Lamina de Gyplac RH 1/2 de Pulgada 1.22x2.44mx12.7mm	UND	1
197	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1,22 M X 2,44 X 20 MM	UND	1
198	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1,22 M X 2,44 X 8 MM	UND	1
199	LAMINA DE YESO DE 1,22 M X 2,44 M DE 1/2"	UND	1
200	LÁMINA GALVANIZADA C 35 2,15X 0.90	UND	1
201	LAMINA GALVANIZADA CAL 20, DE 1 MT X 2 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UND	1
202	LAMINA GALVANIZADA CAL 20, DE 1,20 MT X 2,40 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UND	1
203	LAMINA GALVANIZADA CAL 22, DE 1 MT X 2 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UND	1
204	LAMINA GALVANIZADA CAL 22, DE 1,20 MT X 2,40 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UND	1
205	Lamina Pvc 0,25 X 6M Colores Varios	UND	1
206	LAMPARA LED SLIM 20 W 1500 LUMENS 6500 K, DE 60 CM	UND	1
207	LAMPARA PANEL LED DE SOBREPONER 60X60,48W, BLANCA HALUX O SIMILAR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1
208	LAVADERO EN GRANITO 60CM X 50CM X 16CM	UND	1
209	LAVADERO ENCHAPADO PREFABRICADO 0,70 X 0,55 X 0,50 CON PATAS	UND	1
210	LAVAMANOS EN PORCELANA DE 39,5 CM X 23 CM, INCLUYE (POCETA,GRIFERIA Y CANASTILLA)	UND	1

211	LAVAPLATOS EN ACERO INOX DE 100 X 0,50 CM CON GRIFERIA	UND	1
212	LAVAPLATOS EN ACERO INOX DE 60*40 CM	UND	1
213	Lija De Agua - Grano #150	UND	1
214	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UND	1
215	Lima triangular para afilar, de 6 pulgadas.	UND	1
216	Limpiador 1 X 16	UND	1
217	LIMPIADOR PVC 1/32"	UND	1
218	LIMPIADOR PVC 1/8"	UND	1
219	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 1/4	UND	1
220	LISTON de madera 4CM *4 CM * 3 MT	UND	1
221	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UND	1
222	Llave Terminal 1/2¨ con rosca	UND	1
223	LUMINARIA PANEL LED 12 W	UND	1
224	LUMINARIA PANEL LED 25 W	UND	1
225	LUMINARIA PANEL LED 32W	UND	1
226	Luminaria Panel led de incrustar redondo de 18 vatios luz dia de 6 pulgadas	UND	1
227	Luminaria Panel LED luz blanca de 48 watios 60x60cms multivoltaje incrustable	UND	1
228	Machete barrigón pulido 18 pulgadas	UND	1
229	MALLA DE VENA 0,53 X 2 M CAL 24	UND	1
230	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	UND	1
231	MALLA ELECTROSOLDADA 4,5MMX2M2 (OJO 15*20)	UND	1
232	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0*2,35 MT M-188 Φ 6.00 MM C/.15M EN AMBOS SENTIDOS	UND	1
233	MALLA ELECTROSOLDADA DE 4.5 MM X METRO CUADRADO	METRO CUADRADO	1
234	MALLA GALLINERO OJO DE 1 1/4" X 1.5 MT ALTO X 36MT DE LARGO	ROLLO	1
235	Malla Nylon Para cerramiento	m2	1
236	MALLA PARA GAVION C13 TIPO A DE 2M X 1M X 1M DIAGONAL 8X10	UND	1
237	MALLA PARA GAVION C13 TIPO C 2M X 1M X 1M DIAGONAL 10X14	UND	1
238	Malla Reja plastica 1/2x1/2-pulg 1.20mt	MT	1
239	MALLA ZARANDA OJO DE 4X4 XMT	MT	1
240	Mallas eslabonada galvanizada calibre 12,5 ojo de 2” que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m2	M2	1
241	MANGUERA DE NIVEL DE 3/8" X MT	MT	1
242	MANGUERA JARDINERA DE 1/2" X MT	MT	1

243	MANGUERA POLIPROPILENO 1" X 100 M	UND	1
244	MANGUERA POLIPROPILENO 1/2" X 100 M	UND	1
245	MANGUERA POLIPROPILENO 2" X 100 M	UND	1
246	MANGUERA POLIPROPILENO 3" X 50 M	UND	1
247	MANGUERA POLIPROPILENO 3/4" X 100 M	UND	1
248	MANGUERA POLIPROPILENO 4" X 25 M	UND	1
249	MANIJA (ASA) PARA PUERTA	UND	1
250	Manila polipropileno de ½ pulgada	MT	1
251	Marco De Segueta Fijo	UND	1
252	Martillo una 24 onzas mango fibra 15C8241	UND	1
253	Material para base granular tipo Invías incluye transporte	M3	1
254	Material Sub base tipo Invías incluye transporte	m3	1
255	Metaldeck de 6,10 Cal.22 0.75mm	UND	1
256	Mineral	libra	1
257	Pala Redonda 29 x 22 cm con Mango Madera 71 cm	UND	1
258	Paladraga	UND	1
259	PALIN	UND	1
260	Palín hoyador CAL 16	UND	1
261	Panel Redonda LED luz blanca de 6 pulgadas 12W de Sobreponer Plafón multivoltaje	UND	1
262	Panel Redonda LED luz blanca de 8 pulgadas 18W de Sobreponer Plafon multivoltaje	UND	1
263	PARAL METALICO 59 CALIBRE 26*2,44 MT	UND	1
264	PARAL METALICO 89 CALIBRE 26	UND	1
265	PASADOR METÁLICO DE 3"	UND	1
266	Pegamento epóxico para pernos o barras tipo Sikadur Anchor fix -4	tubos	1
267	PEGANTE PARA CERÁMICA X 25 KG	UND	1
268	Pegante para enchape y baldosas ceramicas Interior Gris 25 kilos	bulto	1
269	Pegante Para Pvc Resistente Secado Rápido Presentación Por 1/8 de Galón	UND	1
270	PEGANTE PARA PVC X 1/4 GALON	UND	1
271	PERFIL ALUMINIO BLANCO ÁNGULO L = 6 M	UND	1
272	PERFIL ALUMINIO BLANCO TL = 6 M	UND	1
273	PERFIL PERIMENTAL PVC X 6 M	UND	1
274	Perfil T-20 Cobre Cepillado 2.5 Metros	UND	1
275	PERFIL TUBULAR DE 3" * 1 1/2" CALIBRE 18 MM	MT	1
276	PERLIN 4" x 2" X 6 MT CAL 14	UND	1

277	PERLIN 6" X 2" X 6M CAL 14 (PESO=25,3 KILOS)	UND	1
278	Perlín promedio (0,12 x 0,6 C 16)	UND	1
279	Perlín tipo C (4 x 2 C 16)	UND	1
280	Perno de 1/2"x2" alta resistencia ASTM-A325. Incluye arandela y tuerca.	UND	1
281	Perno de 3/4"x2" alta resistencia ASTM-A325. Incluye arandela y tuerca.	UND	1
282	Perno de 5/8"x2" alta resistencia ASTM-A325. Incluye arandela y tuerca.	UND	1
283	Perno en U galvanizada 5/16 x 1	UND	1
284	Perno Ojo 5/16X4-pulg	UND	1
285	Perros de ½”	UND	1
286	Perros de ¾”	UND	1
287	Perros de 1"	UND	1
288	Perros Para Cable Galvanizado 5/16-pulg	UND	1
289	Pica contruccion 5lb m con mango de madera	UND	1
290	Piedra media songa incluye transporte	M3	1
291	PINTURA ANTICORROSIVA GALON	UND	1
292	PINTURA EN AEROSOL DE 12.5 OZ	UND	1
293	PINTURA EPOXICA PARA PISO POR GALON	UND	1
294	PINTURA ESMALTE GALON	Gal	1
295	PINTURA INTERIOR VINILO TIPO I Cuñete X 5 Galones	Gl	1
296	PINTURA INTERIOR VINILO TIPO II Cuñete X 5 Galones	UND	1
297	PINTURA PARA EXTERIOR Superlavable Tipo 1 Diluible En Agua x GALON	UND	1
298	Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanca x Galón	Gl	1
299	Pintura Reflectiva Tipo Trafico varios colores x Galón	GL	1
300	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar x galón	Gl	1
301	Piso Duropiso	m2	1
302	PLAFON SENCILLO PARA BOMBILLO CERAMICA	UND	1
303	Plantilla para anclaje de columna (incluye platinas perforaciones soldaduras)	UND	1
304	PLÁSTICO POLIETILENO NEGRO DE 3 MT DE ANCHO CAL 4 X MT	ml	1
305	Platina de 2" x 3/16 con perforaciones y soldadura	UND	1
306	Platinas de acero de 1/4", de 20 x 10 con perforaciones y soldadura	UND	1
307	Platinas de acero de 18 x 18 x 1/4" con perforaciones y soldadura	UND	1
308	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2" PARA CERRAMIENTO	M2	1

309	PUERTA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" PARA CERRAMIENTO H=2 M X A=1,48 M	UND	1
310	PUERTA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" PARA CERRAMIENTO H=2,15 M, A=1,5 M	UND	1
311	PUERTA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" PARA CERRAMIENTO, H=2.10 M, A=3 M	UND	1
312	PUERTA METALICA 0,80 A 1,0 M X 1,90 A 2,10 M , MARCO METALICO, PASADOR BISAGRAS CAL 20	UND	1
313	PUERTA METALICA 0,80 A 1,0 M X 1,90 A 2,10 M CON CHAPA DE SEGURIDAD, MARCO METALICO, PASADOR BISAGRAS CAL 20	UND	1
314	PUERTA METALICA 0,80 A 1,0 M X 1,90 A 2,10 M CON CHAPA TIPO BOLA, MARCO METALICO, BISAGRAS CAL 20	UND	1
315	Puntilla (promedio) x libra	Lb	1
316	Puntilla de acero (promedio) x libra	Lb	1
317	REDUCCION PVC 2X1 - 1/2"	UND	1
318	REDUCCION PVC 3" A 1 1/2"	UND	1
319	REDUCCION PVC 3" A 2"	UND	1
320	REDUCCION PVC 4" A 2"	UND	1
321	REDUCCION PVC 4" A 3"	UND	1
322	REFLECTOR LED 150 W	UND	1
323	Reflectores led 5 vatios spot led luz dia	UND	1
324	Reflectores LED de 100 watios multivoltaje para intemperie luz blanca	UND	1
325	Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo	m2	1
326	Rejilla Metálica Para Sifon De 2”	UND	1
327	Rejilla Plástica Para Sifon De 2”	UND	1
328	Rejilla Plástica Para Sifon De 3”	UND	1
329	Rejilla Plástica Para Sifon De 4”	UND	1
330	Rejilla Plástica Para Sifon De 6”	UND	1
331	Rejillas De Diámetro 1 1/2", Para Sifones De Piso	UND	1
332	REMACHE DE ALUMINIO	UND	1
333	Rodillo 2	UND	1
334	RODILLO 3"	UND	1
335	RODILLO 4"	UND	1
336	RODILLO 5"	UND	1
337	RODILLO 6"	UND	1
338	Rodillo Felpa 7	UND	1
339	Rodillo Felpa 9	UND	1

340	RODILLO TEXTURA 3"	UND	1
341	RODILLO TEXTURA 6"	UND	1
342	RODILLO TEXTURA 9"	UND	1
343	SANITARIO DE PORCELANA CON TANQUE DE 4,8 LITROS	UND	1
344	Sellador elástico monocomponente tipo Sikaflex 401 pavement SL (cuñete de 5 galones)	cuñete	1
345	SELLANTE EN POLIURETANO X 280 ML	UND	1
346	SEMICODO PVC 1/2"	UND	1
347	SEMICODO SANITARIO PVC 2"	UND	1
348	SEMICODO SANITARIO PVC 3"	UND	1
349	SEMICODO SANITARIO PVC 4"	UND	1
350	Semicodos 3" Presión	UND	1
351	SIFON PVC LAVAMANOS	UND	1
352	Sifon Sanitario En Pvc 3" 135°	UND	1
353	Servicio de alquiler o arrendamiento de QUEBRANTADOR DE ROCA: cuña hidráulica. x día.Ideal para corte de rocas y demoliciones controladas de concreto.-Utilizada en trabajos de túneles, excavaciones, sobre tamaños y construcciones.-Puede ser suministrada con unidad de potencia operada por motores a gasolina, eléctricos o neumáticos.Fuerza divisoria (ton): 383Presión (psi): 9000Diámetro de perforación requerido (mm): 45 - 50Profundidad de perforación mínima (mm): 440Peso (kg): 23.5	UND	1
354	Servicio de alquiler o arrendamiento de Bomba Sumergible x día. Bomba sumergible aguas sucias 110v Monofásica , Caudal Max: 125 Litros/minuto, Presión Máx: 8mts, ideal para bombeo de agua con sólidos en suspensión. Potencia del motor 0.50Hp RPM del motor 3450RPM Voltaje 110v Fases del motor 1 Corriente 5A Protección térmica Si.	UND	1
355	Servicio de alquiler o arrendamiento de planta eléctrica x día. Salida máxima (VA): mín. 10000 Salida nominal (VA): mín. 9000 Frecuencia (HZ) min 60 Voltaje de salida (V) 120 / 240 Tipo de motor 4 tiempos – OHV Sistema de válvulas: Bicilíndrico – V TWIN Cilindrada (cm3): min. 688 Horas continuas de operación: min. 5.3 Sistema de arranque: Arranque automático a batería	UND	1

	Nivel de ruido (db) bajo carga nominal a 7m min. 103.4 Combustible usado: Gasolina.		
356	Servicio de alquiler o arrendamiento de taladro de perforación x día. - 3 modos de manejo: taladrado, cincelado y percusión - Embrague de seguridad - Diseño compacto y liviano para un uso más cómodo - Velocidad variable - Reversible ESPECIFICACIONES - Potencia: 800 W - Energia de impacto: 2,9 J - Velocidad sin carga: 0 - 1500 RPM - Frecuencia de impacto: 0 - 5500 IPM - Peso: 2.6Kg	UND	1
357	SILICONA TIPO PEGADIT de 70 Ml,Transparente, Anti-hongos (Contiene fungicida); Sellado fuerte y buena adhesión; Resistente al agua; Flexible; Resistente a temperaturas entre 50°C y 200°C; Vulcaniza sellando y pegando tras 48 horas a temperatura ambiente (RTV).		
358	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 280 Ml	UND	1
359	SOGA MARINA DE 10MM X MT	MT	1
360	SOGA MARINA DE 8MM X MT	MT	1
361	Soldadura 6011 1/8	kg	1
362	SOLDADURA 6013	KG	1
363	Soldadura 7018 1/8	kg	1
364	SOPORTE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS	UND	1
365	SOPORTE METALICO CANAL AMAZONAS	UND	1
366	SOPORTE PLASTICO CANAL AMAZONAS	UND	1
367	Superboard mad 17mm 244x122cm	UND	1
368	Superboard mad 6mm 244x122cm	UND	1
369	TABLA DE FORMALETA 3,0 X 0,24 X0,025 MTS	UND	1
370	TABLA EN MADERA TIPO TELERA DE 3 MT DE LARGO X 22 CM DE ANCHO X 4CM DE GROSOR	UND	1
371	TABLA PISO 0,18X3,0 MTS	UND	1
372	Tablero en acrilico de 10 mm con marcacion reglamentaria y empaque	UND	1
373	Tablero Señales Reglamentarias de 75cm Reflectivo Tipo 4	UND	1
374	TANQUE PLASTICO 1000 LTS (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1
375	TANQUE PLASTICO 10000 LTS (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1
376	TANQUE PLASTICO 2000 LTS (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1

377	TANQUE PLASTICO 250 LT (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1
378	TANQUE PLASTICO 500 LTS (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1
379	TANQUE PLASTICO 5000 LTS (POLIETILENO) Incluye tapa y flotador	UND	1
380	TAPA EXTERNA PVC CANAL AMAZONAS	UND	1
381	Tapa externa tipo amazonas o similar	UND	1
382	Tapa interna tipo amazonas o similar	UND	1
383	TAPA OIDOS C/CORDON	UND	1
384	TAPA PARA CAJA DE LLAVE DE PASO PLASTICA 20*20	UND	1
385	TAPA POROS REFERENCIA 7203 O SIMILAR GALON	UND	1
386	TAPON LISO PVC PRESION 1/2"	UND	1
387	TAPON ROSCADO PVC PRESION 1/2"	UND	1
388	Tee 3" Presión	UND	1
389	Tee presion 1/2"	UND	1
390	Tee sanitario 2"	UND	1
391	Tee sanitario 3"	UND	1
392	Tee sanitario 4"	UND	1
393	Teja Arquitectónica Azul 6 Mt X 1 Mt De Ancho Calibre 30	UND	1
394	TEJA ARQUITECTONICA DE 6 MT X 1 M	UND	1
395	Teja Arquitectónica Policarbonato Transparente de 3.05 Metros	UND	1
396	TEJA DE BARRO	UND	1
397	TEJA DE ZINC 2.44 MT DE LARGO	UND	1
398	TEJA DE ZINC DE 2,15 M DE LARGO x 0,80, CAL 33	UND	1
399	TEJA DE ZINC DE 2,44 M DE LARGO, CAL 33	UND	1
400	TEJA DE ZINC DE 3,05 M DE LARGO, CAL 33	UND	1
401	TEJA DE ZINC TRAPEZOIDAL DE (6,00*0,74 MT)	UND	1
402	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 10- 3.05	UND	1
403	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 4- 1,22	UND	1
404	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 6- 1,83	UND	1
405	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 6- 1,83	UND	1
406	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 8- 2,44	UND	1
407	TEJA INDUSTRIAL TRASLUCIDA (5.90*1.075)	UND	1
408	TEJA PLASTICA TRANSLUCIDA # 10	UND	1
409	TEJA PLASTICA TRANSLUCIDA # 6	UND	1
410	TEJA PLASTICA TRANSLUCIDA # 8	UND	1

411	TEJA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA UPVC 2,5MM X 5,90 X 1,07 MTS	UND	1
412	TEJA TRASLUCIDA POLIESTER (3,66*0,90)	UND	1
413	TEJA UPVC INDUSTRIAL (11.80*1.075)	UND	1
414	TEJA UPVC ONDULADA DE 2,5 MM X 5,90 X 1,07 MTS	UND	1
415	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M2	1
416	Tensor Trabajo Pesado 5/16X4-1/4-pulg	UND	1
417	Tensores de ½":	UND	1
418	Tensores de 3/4":	UND	1
419	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	UND	1
420	TERMINAL EMT 1/2"	UND	1
421	THINER POR GALON	Gal	1
422	Toma corriente aéreo con polo a tierra de caucho	UND	1
423	Toma corrientes con línea a tierra para energía regulada color naranja.	UND	1
424	Toma corrientes incrustar con línea a tierra	UND	1
425	Tornillo A 325 1/2" x 1 1/2"	UND	1
426	TORNILLO AUTOPERFORANTE 8 X1.5"	UND	1
427	TORNILLO CON ARANDELA Y TUERCA	UND	1
428	TORNILLO CUBIERTA UPVC	UND	1
429	TORNILLO DRYWALL DE 1"	UND	1
430	TORNILLO ESRUCTURAL 8X9/16	UND	1
431	TORNILLO ESTRUCTURAL CABEZA / LENTEJA 1/2"	UND	1
432	TORNILLO ESTRUCTURAL CABEZA / LENTEJA 3/4"	UND	1
433	TORNILLO PARA CUBIERTA TRAPEZOIDAL	UND	1
434	TORNILLO PARA TEJA UPVC	UND	1
435	Tornillos Cp 8 X 1/2	UND	1
436	TORNILLOS EXPANSIVOS 5/16" 1 1/2"	UND	1
437	Triturado incluye transporte	M3	1
438	TUBERIA AGUAS LLUVIAS DE 4" X 6 M	UND	1
439	TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC 3" X 6 MTRS	UND	1
440	TUBERIA DE VENTILACION PVC DE 4" X 6 MT	UND	1
441	TUBERIA PRESION 1/2" X 6 MTRS	UND	1
442	Tubería PVC agua lluvia de 2"	UND	1
443	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4") x mt.	UND	1
444	Tuberia Rectangular Metalica 3 Por 1. 1/2" Cal 18	UND	1
445	TUBERIA SANITARIA PVC 1 1/2"X 6 MTRS	UND	1
446	TUBERIA SANITARIA PVC 1 1/2"X MT	MT	1

447	TUBERIA SANITARIA PVC 2" X 6 MTRS	UND	1
448	TUBERIA SANITARIA PVC 2" X MTR	MT	1
449	TUBERIA SANITARIA PVC 3" X 6 MTRS	UND	1
450	TUBERIA SANITARIA PVC 3" X MTR	MT	1
451	TUBERIA SANITARIA PVC 4" X 6 MTRS	UND	1
452	TUBERIA SANITARIA PVC 4" X MTR	MT	1
453	TUBERIA SANITARIA PVC 6" X 6 MTRS	UND	1
454	TUBERIA SANITARIA PVC 6" X MTR	MT	1
455	TUBO ACERO HR GRADO 50 DE 4" x 2" X 6 MT CAL 14	UND	1
456	TUBO CONDUIT EMT 1/2" X 3 M	UND	1
457	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3/4" X 3MT	UND	1
458	TUBO CUADRADO DE 1 1/2" CAL 20 POR 6 MT	UND	1
459	TUBO CUADRADO DE 4" x 4" X 6 MT CAL 14	UND	1
460	TUBO ESTRUCTURAL 80X40 CAL 14 X 6 MT	UND	1
461	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 1 1/2" CAL 16	UND	1
462	TUBO PRESION 1 PULGADA POR 3 METROS	UND	1
463	TUBO PRESION 1 PULGADA POR 6 METROS	UND	1
464	TUBO PRESION 2 PULGADA POR 3 METROS	UND	1
465	TUBO PRESION 2 PULGADA POR 6 METROS	UND	1
466	TUBO PRESION 3/4 PULGADA POR 3 METROS	UND	1
467	TUBO PRESION 3/4 PULGADA POR 6 METROS	UND	1
468	Tuerca 1" 2 H	UND	1
469	Tuerca 1" A325	UND	1
470	TUERCA 3/8"	UND	1
471	Tuerca A 325 1/2" x 1/2"	UND	1
472	Union canal a bajante tipo amazonas o similar	UND	1
473	UNION CANAL PVC AMAZONAS	UND	1
474	UNION CANAL PVC BAJANTE AMAZONAS	UND	1
475	UNION CONDUIT DE 1/2"	UND	1
476	UNION EMT DE 1/2"	UND	1
477	UNION LAMINA PVC * 6 M	UND	1
478	Unión presión de 3	UND	1
479	UNION PVC 1 1/2" SANITARIA	UND	1
480	UNION PVC 1"	UND	1
481	UNION PVC 2"	UND	1
482	UNION PVC 3/4"	UND	1

483	Union Pvc De 1/2 Hembra	UND	1
484	Union Pvc De 1/2 Macho		
485	Union PVC presioN 1/2"	UND	1
486	UNION PVC SANITARIA 2"	UND	1
487	UNION PVC SANITARIA 3"	UND	1
488	UNION PVC SANITARIA 4"	UND	1
489	UNION PVC SANITARIA 6"	UND	1
490	VALLA EN TELA VINILICA CON MALLA DE POLIESTER (BANNERNNER) X M2	METRO CUADRADO	1
491	VALVULA UNIVERSAL SOLDADA CONTROLAGUA PVC 1/2"	UND	1
492	Válvulas 3"	UND	1
493	Varillon de sajo 2"x1" x 2,9	UND	1
494	VENTANA 1.26 X 1.26 M ALUMINIO INT NEGRO CORREDIZA XO/O, VIDRIO 6 MM ALUMINA	UND	1
495	VENTANA METALICA CAL 20 DE 1,5 M X 1,20 M., incluye anticorrosivo.	UND	1
496	VENTANA METALICA CAL 20 DE 2,5 M X 1,20 M. , incluye anticorrosivo.	UND	1
497	VENTANA METALICA CAL 20 POR METRO CUADRADO, incluye anticorrosivo.	METRO CUADRADO	1
498	Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, y vidrio de 4 mm	m2	1
499	VIDRIO DE 4 MM TRANSPARENTE CLARO	METRO CUADRADO	1
500	Viga HEA-220 X 6M A572/G50 con soldadura de alta resistencia.según diseño para puente colgante	UND	1
501	Yee sanitario 2"	UND	1
502	Yee sanitario 3"	UND	1
503	Yee sanitario 4"	UND	1

Atentamente,

RUBEN DARIO CARDENA MONSALVE
Representante legal Ferretería los Tubos S.A.S