FICHA TÉCNICA

El Tecnológico de Artes Débora Arango Institución Redefinida requiere el suministro de materiales de ferretería, con las siguientes especificaciones:

Grupo 1: Construcción

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	1	kilo	Cemento	Gris.
2	1	kilo	Cemento	Blanco.
3	1	Galón	Arena	De pega.
4	1	Galón	Arena	De revoque.
5	1	caneca	Estuco	Resane
6	1	Kilo	Estuco	Resane
7	1	Galón	triturado	
8	1	Bulto	Cascara de coco	Jardín
9	1	Bulto	Tierra abonada	Jardín
10	1	kilo	florescencia	Jardín
11	1	Bulto	Corteza de pino	Jardín
12	1	Bulto	Aserrín de madera	Jardín
13	1	Metro	Baldosa cerámica	Colores surtidos.

Grupo 2: Eléctrico

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	1	Libra	Soldadura eléctrica	1/8.
2	1	Unidad	Lámparas led	2 tubos led 24 watts.
3	1	Unidad	Tubo led	Luz led, luz día. 24 watts.
4	1	Unidad	Panel led	18 watts. De sobreponer luz día
5	1	Unidad	Panel led	3 watts. Redondo, luz día.
6	1	Unidad	Panel led	6 watts. Redondo, luz día.
7	1	Unidad	Panel led	12 watts. Redondo, luz día.
8	1	Unidad	Panel led	18 watts. Redondo, luz día.
9	1	Unidad	Panel led	24 watts. Redondo, luz día.
10	1	Unidad	Panel led	24 watts, Redondo para sobreponer, luz día.
11	1	Unidad	Bombillos	Luz led, 1700 lúmenes 30 watts.
12	1	Unidad	Plafon	Losa, plastico.
13	1	Unidad	Toma electrico	Color blanco, con tapa, 15 amperios, con polo a tierra.
14	1	Unidad	Swiche sencillo	Color blanco

15	1	Unidad	Swiche doble	Color blanco
16	1	Paquete	Amarras blancas	Largo 30 cms. Por bolsa de 100 unidades.
17	1	Paquete	Amarras blancas	Largo 20 cms. Por bolsa de 100 unidades.
18	1	Paquete	Amarras blancas	Largo 15 cms. Por bolsa de 100 unidades.
19	1	Paquete	Amarras blancas	Largo 10 cms. Por bolsa de 100 unidades.
20	1	Paquete	Amarras Negras	Largo 30 cms. Por bolsa de 100 unidades.
21	1	Paquete	Amarras Negras	Largo 20 cms. Por bolsa de 100 unidades.
22	1	Paquete	Amarras Negras	Largo 15 cms. Por bolsa de 100 unidades.
23	1	Paquete	Amarras Negras	Largo 10 cms. Por bolsa de 100 unidades.
24	1	Unidad	Canaleta #20	Plástica, color blanco, de sobreponer con adhesivo.
25	1	Unidad	Canaleta	Para 6 cables
26	1	Unidad	Canaleta	Para piso
27	1	Unidad	Canaleta	Pequeña para 1 cable con adhesivo.
28	1	Unidad	Canaleta	3 cables con adhesivo
29	1	Unidad	Canaleta	Para 4 cables
30	1	Rollo	Cinta aislante	Tamaño mediano, color negro.
31	1	Rollo	Cinta aislante	Tamaño grande, color negro.
32	1	Metro	Cable encauchetado	2 x 14, 300vol.
33	1	Metro	Cable encauchetado	2 X12, 300vol.
34	1	Metro	Cable encauchetado	3X14. 300vol.
35	1	Metro	Cable encauchetado	3X12, 300vol.
36	1	Unidad	Caja metalica	2 x 4 para tuberia MT.
37	1	Unidad	Caja metalica	4X4 para tuberia MT.
38	1	Unidad	Enchufe caucho	20 amperios. Con polo a tierra.

39	1	Unidad	Enchufe caucho	20 amperios. Sin polo a tierra.
40	1	Unidad	Multitomas	15 amperios. 120 vol.
41	1	Unidad	Multitomas	20 amperios. 120 vol.
42	1	Unidad	Tubo	Galvanizado EMT. ½.
43	1	Unidad	Curvas	Galvanizada EMT ½.
44	1	Unidad	Entradas a caja	Galvanizadas, entradas a caja EMT ½.
45	1	Unidad	Uniones	Galvanizadas EMT. ½.
46	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas ½, sencilla.
47	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas ½, doble ojo.
48	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas 3/4, sencilla.
49	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas 3/4, doble ojo.
50	1	Unidad	Tubo	Galvanizado EMT. ¾.
51	1	Unidad	Curvas	Galvanizada EMT. ¾.
52	1	Unidad	Entradas a caja	Galvanizadas, entradas a caja EMT ¾.
53	1	Unidad	Uniones	Galvanizadas EMT. ¾.
54	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas 1".
55	1	Unidad	Tubo	Galvanizado EMT 1".
56	1	Unidad	Curvas	Galvanizada EMT 1".
57	1	Unidad	Entradas a caja	Galvanizadas, entradas a caja EMT 1".
58	1	Unidad	Uniones	Galvanizadas EMT 1".
59	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas de 1-1/2
60	1	Unidad	Tubo	Galvanizado EMT 1-1/2".
61	1	Unidad	Curvas	Galvanizada EMT 1-1/2".
62	1	Unidad	Entradas a caja	Galvanizadas, entradas a caja EMT 1-1/2".

63	1	Unidad	Uniones	Galvanizadas EMT 1-1/2".
64	1	Unidad	Grapas	Galvanizadas 2".
65	1	Unidad	Tubo	Galvanizado EMT 2".
66	1	Unidad	Curvas	Galvanizada EMT 2".
67	1	Unidad	Entradas a caja	Galvanizadas, entradas a caja EMT 2".
68	1	Unidad	Uniones	Galvanizadas EMT 2".
69	1	Paquete	Grapas	Plástica, para cable parabólica.
70	1	Paquete	Grapas	Plástica para cable 2x14
71	1	Paquete	Grapas	Plástica para cable 2x12
72	1	Unidad	Enchufe	Pate trabado 220 vol.
73	1	Unidad	Cinta electrica	Auto fundente pequeña.
74	1	Unidad	Cinta electrica	Auto fundente grande.
75	1	Unidad	Cinta electrica	Color verde.
76	1	Unidad	Cinta electrica	Color rojo.
77	1	Unidad	Cinta electrica	Color blanco
78	1	Unidad	Cinta electrica	Color naranja
79	1	Unidad	Breques	15 amperios.
80	1	Unidad	Breques	20 amperios.
81	1	Unidad	Breques	30 amperios.
82	1	Unidad	Breques	40 amperios.
83	1	Unidad	Breque doble	40 amperios.
84	1	Unidad	Breque doble	30 amperios
85	1	Unidad	Caja de breques	2 circuitos metálica.
86	1	Unidad	Caja de breques	2 circuitos plástica con tapa.

87	1	Unidad	Caja de breques	4 circuitos metálica.
88	1	Unidad	Caja de breques	6 circuitos metálica.
89	1	Unidad	Caja de breques	10 circuitos metálica.
90	1	Unidad	Caja de breques	12 circuitos metálica.
91	1	Unidad	Caja	Metalica, 10 x 10 tapa para toma doble
92	1	Unidad	Caja de registro	Metalica, 10 x 10 tapa lisa.
93	1	Unidad	Caja	Metalica, 10 x 10 tapa para toma sencillo.
94	1	Unidad	Caja	Metalica, 10 x 10 tapa para Swiche.
95	1	Unidad	Tapa	Plástica, tipo levington
96	1	Unidad	Swiche sencillo	De codillo
97	1	Unidad	Swiche doble	De codillo
98	1	Metro	Alambre rígido	# 14.
99	1	Metro	Alambre rígido	# 12.
100	1	Metro	Alambre rígido	# 10.
101	1	Metro	Alambre rígido	# 8.
102	1	Metro	Cable dúplex	# 14.
103	1	Metro	Cable dúplex	# 12.
104	1	Metro	Cable dúplex	# 10.
105	1	Metro	Cable dúplex	# 16.
106	1	Metro	Cable dúplex	#18.
107	1	Metro	Cable 7 hilos	# 8
108	1	Metro	Cable 7 hilos	#10
109	1	Metro	Cable 7 hilos	#12
110	1	Metro	Cable 7 hilos	#14

111	1	Metro	Cable UTP	Categoría 6 para interior.
112	1	Metro	Cable UTP	Categoría 6 para exterior.
113	1	Unidad	Conector RJ 45	Para cable utp categoría 6, cabeza metalica.
114	1	Unidad	Swiche	Para datos, 4 salidas
115	1	Unidad	Swiche	Para datos, 6 salidas
116	1	Unidad	Swiche	Para datos, 8 salidas
117	1	Unidad	Swiche	Para datos, 12 salidas
118	1	Unidad	Cable para tableta	Cable carga y transferencia de datos, conector USB a Micro USB.
119	1	Unidad	Cable	USB a USB.
120	1	Unidad	Cable audio	1 x 1
121	1	Unidad	Cable audio	2 x 1
122	1	Unidad	Cable audio	2 x 2
123	1	Unidad	Cable audio	3 x 3
124	1	Unidad	Conector electrico	Para cable #12
125	1	Unidad	Conector electrico	Para cable #14
126	1	Unidad	Conector electrico	Para cable #16
127	1	Unidad	Conector electrico	Para cable #18
128	1	Unidad	Termo encogible	5 mm.
129	1	Unidad	Termo encogible	8 mm.
130	1	Unidad	Termo encogible	10 mm.
131	1	Unidad	Termo encogible	12mm.
132	1	Unidad	Toma-Swiche	
133	1	Unidad	Swiche	Dobles.

134	1	Unidad	Swiche	Triple.
136	1	Unidad	Luces de emergencia.	En luz led.

Grupo 3: Electrónico

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
137	1	Unidad	Adaptador para teclado.	DC 12 Vol. 0.5 Amp.
138	1	Unidad	Adaptador AC/DC	Para portatil, genérico, input: 100-240 voltios, 1.2 amp, 50-60HZ, output: 20 voltios, 2.25 A, - + punta cuadrada
139	1	Unidad	Ye	Para audio.
140	1	Unidad	Convertidor audio.	De plug pequeño a plug grande estéreo.
141	1	Unidad	Convertidor audio.	De plug grande a plug pequeño estéreo
142	1	Unidad	Cable de poder	Para computador
143	1	Unidad	Cable de poder	Para televisión.
144	1	Unidad	Cable HDMI plano	5 metros, full HD, conector alta definición
145	1	Unidad	Cable HDMI	1.5 metros de largo
146	1	Unidad	Cable HDMI	3 metros de largo
147	1	Unidad	Cable HDMI	5 metros de largo
148	1	Unidad	Cable HDMI	10 metros de largo
149	1	Unidad	Cable telefónico	Colores surtidos 3 metros
150	1	Unidad	Cable telefónico	Espiral de 1 metro.
151	1	Unidad	Thunderbolt a hdmi	adaptador
152	1	unidad	Lampara minera	Para recargar

Grupo 4: Ferretería

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
153	1	Unidad	Crema para soldar	Pequeña.

154	1	Unidad	Soldadura estaño	Carretel.
155	1	Unidad	cautín	45 watts.
156	1	Placa	Placa drywall	Espesor 1/2, ancho 1.22cm. x 2.44 cm.
157	1	Unidad	Omega	Para estructura drywall.
158	1	Unidad	Angulo	2 x 3 cm. Metálico para estructura drywall.
159	1	Perfil	PU 4	Perfil metálico PU 4 para estructura drywall.
160	1	Perfil	PC 4	Perfil metálico PC 4 para estructura drywall
161	1	Perfil	PU 6	Perfil metálico PU 6 para estructura drywall.
162	1	Perfil	PC 6	Perfil metálico PC 6 para estructura drywall
163	1	Bolsa	Tornillos estructura	Bolsa x 100 unidades para estructura drywall.
164	1	Bolsa	Tornillos placa	Bolsa x 100 unidades para placa drywall.
165	1	Rollo	Malla drywall	Ancho 2 pulgadas x 45 metros. De largo.
166	1	Galón	Pasta drywall.	En galón
167	1	Balde	Pasta drywall.	2.-1/2 Galones.
168	1	Unidad	superboard	Placa de cemento
169	1	Rollo	Cinta drywall.	Cinta de papel.
170	1	Par	Batería	AA - Alcalina 1.5 vol.
171	1	Par	Batería	AAA – Alcalina 1.5 vol.
172	1	Unidad	Batería	Cuadrada 9 vol. Alcalina.
173	1	Par	Batería recargable	AA
174	1	Par	Batería recargable	AAA
175	1	Unidad	Batería recargable	Cuadrada 9 vol.
176	1	Unidad	Papel lija	# 60
177	1	Unidad	Papel lija	# 150
178	1	Unidad	Papel lija	# 180
179	1	Unidad	Papel lija	# 220
180	1	Unidad	Papel lija	# 280
181	1	Unidad	Papel lija	# 320
182	1	Unidad	Papel lija	# 360
183	1	Rollo	Cinta de enmascarar	Acho 1 pulgada.
184	1	Rollo	Cinta de enmascarar	Acho 2 pulgada.
185	1	Rollo	Cinta de enmascarar verde	Acho 1 pulgada.
186	1	Rollo	Cinta doble faz	Para peso fuerte.
187	1	Unidad	Broca tungsteno 1/8	diamantada
188	1	Unidad	Broca tungsteno 1/4	diamantada
189	1	Unidad	Broca tungsteno	diamantada

			3/16	
190	1	Unidad	Broca tungsteno 3/8	diamantada
191	1	Unidad	Broca tungsteno 5/16	diamantada
192	1	Unidad	Broca tungsteno 3/16	diamantada
193	1	Unidad	Juego brocas	tungsteno
194	1	Unidad	Broca HSS 1/8	Para metal
195	1	Unidad	Broca HSS 1/4	1/8 a 3/8 para muro,
196	1	Unidad	Broca HSS 3/16	1/8 a 3/8 para madera
197	1	Unidad	Broca HSS 3/8	
198	1	Unidad	Broca HSS 5/16	
199	1	Unidad	Juego brocas	HSS
200	1	Unidad	Broca tungsteno 3/8 x 12	diamantada
201	1	Unidad	Broca tungsteno 9/16	diamantada
202	1	Unidad	Broca para-Madera 1/8	Para madera
203	1	Unidad	Broca para-Madera 1/4	Para madera
204	1	Unidad	Broca para-Madera 3/16	Para madera
205	1	Unidad	Broca para-Madera 3/8	Para madera
206	1	Unidad	Broca para-Madera 5/16	Para madera
207	1	Unidad	Broca espada #10	Para madera
208	1	Unidad	Broca espada #12	Para madera
209	1	Unidad	Broca espada #16	Para madera
210	1	Unidad	Broca espada #18	Para madera
211	1	Unidad	Broca espada #20	Para madera
212	1	Unidad	Broca espada #25	Para madera
213	1	unidad	Sierra Broca circular	Para madera, kit 6 piezas
214	1	Unidad	Cuchilla	Con acción orbital para caladora DW 300-B3
215	1	unidad	Tubo de silicona	Blanca para pistola
216	1	Unidad	Bisturí	Metálico con mango de caucho.
217	1	Juego	Cuchillas	Para bisturí.
218	1	Unidad	Remache pop	1/8 –
219	1	Unidad	Remache pop	316
220	1	Unidad	Remache pop	7/32
221	1	Unidad	Empaque	Para manguera
222	1	Unidad	Empaque	Para canilla, con tornillo.
223	1	Unidad	Chapa para escritorio	
224	1	Unidad	Cinta metalizada	Color gris.
225	1	Unidad	Lija	Para lijadora eléctrica.

226	1	Unidad	Casco	De seguridad color blanco.
227	1	Unidad	Guantes	Tipo ingeniero.
228	1	Unidad	Hojas de sierra	Para metal.
229	1	Unidad	Mango de sierra	Metálico.
230	1	Unidad	Disco	Para corte de metal, pulidora 4. 1/2
231	1	Unidad	Disco diamantado	7/8" referencia DW 47452HP
232	1	Unidad	Canilla metálica	Con rosca para manguera.
233	1	Unidad	Silicona	De tubo, transparente anti hongos, para pistola
234	1	Unidad	Silicona	Transparente, uso manual, anti hongos.
235	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 1/2
236	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 3/4
237	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 1 pulgada.
238	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 1. ¼ de pulgada.
239	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 1.1/2 pulgadas.
240	1	Unidad	Tornillo	Ensamble de 2 de pulgadas.
241	1	Unidad	Tornillo	Autoperforante 8 x 1/2
242	1	Unidad	Tornillo	Autoperforante 8 x 3/4
243	1	Unidad	Tornillo	Autoperforante 8 x 1"
244	1	Unidad	Tornillo	Autoperforante 8 x 1-1/2"
245	1	Unidad	Tornillo	Autoperforante 8 x 2"
246	1	Unidad	masilla	rally
247	1	Unidad	XL	120ml.
248	1	Unidad	XL	500 ml.
249	1	Unidad	Cinta	Transparente 2 pulgadas.
250	1	Unidad	juego	Rache completo.
251	1	Unidad	Icopor	Laminas 1x1 metros x 2 cm de espesor.
252	1	kilo	icopor	Perlado, relleno para puf.
253	1	Unidad	Racor	Metálico con abrazadera para manguera.
254	1	Unidad	Conector ts.	Plug de ¼, para uso profesional.
255	1	Unidad	Candado	# 20
256	1	Unidad	Candado	# 30
257	1	Unidad	Candado	# 40
258	1	Unidad	Candado	# 50
259	1	Unidad	Candado	#10
260	1	Unidad	Candado	# 60
261	1	Unidad	Pistola de aire caliente.	Con ajuste de temperatura, 1500 watts. Temperatura de 400 a 540 grados.
262	1	Rollo	cinta amarilla	Peligro, no pase, por 100 metros
263	1	Rollo	cinta amarilla	Peligro, no pase, por 400 metros
264	1	Unidad	Carpincol	Para madera por 500 grs
265	1	Galón	XL	3000 ml.
266	1	Galón	XL	1000 ml.

267	1	unidad	Soldadura PVC	1/28
268	1	unidad	Soldadura PVC	1/16
269	1	unidad	Limpiador PVC	1/28
270	1	unidad	Limpiador PVC	1/28
271	1	Unidad	Caja	Plástica 4 x 4 intemperie
272	1	Unidad	Tubo	PVC 1/2
273	1	Unidad	Unión	PVC 1/2
274	1	Unidad	Tapón	PVC 1/2
275	1	Unidad	Curva	PVC 1/2
276	1	Unidad	Tubo	PVC 1
277	1	Unidad	Unión	PVC 1
278	1	Unidad	Tapón	PVC 1
279	1	Unidad	Curva	PVC 1
280	1	Unidad	Tubo	PVC 1-1/2
281	1	Unidad	Unión	PVC 1-1/2
282	1	Unidad	Tapón	PVC 1-1/2
283	1	Unidad	Curva	PVC 1-1/2
284	1	Unidad	Tubo	PVC 2
285	1	Unidad	Unión	PVC 2
286	1	Unidad	Tapón	PVC 2
287	1	Unidad	Curva	PVC 2
288	1	Unidad	Vidrio	Para careta de soldar.
289	1	Unidad	Careta para soldar.	
290	1	Botella	Alcohol	Industrial.
291	1	Unidad	Cierra puertas	Hidráulico, referencia YL2, resistencia hasta 80 kilogramos, instalación en puertas de madera y aluminio, regulación de cierre en 2 etapas aperturas 180 grados.
292	1	Unidad	Chazos	Plastico, ¼.
293	1	Unidad	Chazos	Plastico, 3/16.
294	1	Unidad	Chazos	Plastico, 3/8.
295	1	Unidad	Chazos	Mariposa 3/8.
296	1	Unidad	Chazos	Mariposa ¼.
297	1	Unidad	Chazos	Chazo cola de marrano.
298	1	Unidad	Perno	Metálico.
299	1	Unidad	Punta estrella	Para taladro
300	1	Metro	Plástico	Transparente.
301	1	Metro	Plástico	Negro.
302	1	Libra	Clavo	Acero. ½"
303	1	Libra	Clavo	Acero.1"
304	1	Libra	Clavo	Común ½"
305	1	Libra	Clavo	Común. 1"
306	1	Libra	Clavo	Común. 1½"
307	1	Libra	Clavo	Común. 2"

308	1	Libra	Clavo	Concreto. 1"
309	1	Libra	Clavo	Concreto.1½"
310	1	Libra	Clavo	Concreto 2"
311	1	Rollo	Vinipel	50 cms. X 250 metros.
312	1	Rollo	Vinipel	25 cms. X 250 metros.
313	1	Rollo	Papel Contac	Color negro, rojo, blanco, azul, naranja, verde.
314	1	Rollo	Papel Contac	Transparente.
315	1	Unidad	Arandela	¼.
316	1	Unidad	Arandela	½"
317	1	Unidad	Arandela	3/8"
318	1	Unidad	Tuerca	¼.
319	1	Unidad	Tuerca	½"
320	1	Unidad	Tuerca	3/8"
321	1	unidad	tuerca	Milimétricas variadas.
322	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	8 mm.
323	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	9 mm.
324	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	10 mm.
325	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	11 mm.
326	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	12 mm.
327	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	13 mm.
328	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	14 mm.
329	1	Unidad	Llave estrella - boca fija	15 mm.
330	1	Unidad	Atornillador inalámbrico	18vol. Batería litio, recargable-referencia makita.
331	1	Unidad	Taladro inalambrico	Modelo DCD776LC1-B3, Color amarillo, , potencia300 watts, Referencia DW.
332	1	Unidad	Grilletes	Metálicos. Tamaños surtidos
333	1	Unidad	Grapadora	Trabajo pesado para grapa y clavillo.
334	1	Juego	Atornilladores	Punta negra.
335	1	Unidad	Crema para soldar	
336	1	Unidad	Chapa	De bola pomo metal.
337	1	Unidad	Liston	1x1 cms en cedro
338	1	Unidad	Listón	Madera 4 x 4 cms. Cedro
339	1	Unidad	Listón	Madera 6 x 4 cms. Cedro
340	1	Unidad	Cinta	Antideslizante.
341	1	Unidad	Piedra para esmeril	6" x ½. - Eje de ½. – Grano 46.
342	1	Unidad	Grapas	Grapadora trabajo pesado.

343	1	Unidad	Llaves	Copias para cerradura. sencilla
344	1	Unidad	Llaves	Copias para cerradura. De clave
345	1	Unidad	cepillo	De alambre para soldadura eléctrica.
346	1	Unidad	Martillo	Carpintería grande
347	1	Unidad	martillo	De bola
348	1	Unidad	Bisagra	2"
349	1	Unidad	Bisagra	3"
350	1	Unidad	Bisagra	2 ½"
351	1	Unidad	Madera aglomerada	Colores surtidos 2.44 x 1.22 x 15mm. color wengué, blanco, cedro, etc. para zonas frías y húmedas.
352	1	Unidad	Ruedas	4" capacidad 100 kilos.
353	1	Unidad	Teja plástica polipropileno.	Medida 2.40 de largo
354	1	Unidad	Pasamanos	En madera.
355	1	Unidad	Bases	Metálicas para pasamanos.
356	1	Unidad	Madera triple	15 mm. 2.44 x 1.22
357	1	Rollo	alumband	De 50cms x 10 metros.
358	1	Galón	impermeabilizante	Gris o negro
359	1	Unidad	Silicona	En crema anti hongos, transparente.
360	1	Unidad	Pega	Instantánea.
361	1	Unidad	Cantoneras	10 x 10 cms.
362	1	Unidad	Escalera tijera	Aluminio 8 peldaños.
363	1	Unidad	Escalera tijera	Aluminio 10 peldaños.
364	1	Unidad	Escalera tijera	Aluminio 14 peldaños.
365	1	Unidad	Escalera tijera	En fibra de vidrio 14 peldaños.
366	1	Kilo	Pegamento de cerámica.	
367	1	Unidad	Espátula	Metálica pequeña.
368	1	Unidad	Espátula	Metálica mediana
369	1	Unidad	Espátula	Metálica grande
370	1	Unidad	Disco	Para corte de metal.
371	1	Unidad	Llave de registro	sanitario
372	1	unidad	Acople	Sanitario.
373	1	metro	Persiana	- Persiana tipo black out - Por 1 metro
374	1	Metro	Piso en caucho negro	- Piso en caucho negro - Antideslizante - Con cuadros para evitar deslizarse
375	1	Unidad	Fumigador manual	- Fumigador pulverizador - 2 litros

376	1	Unidad	Secador de manos automático.	- Voltaje: 110V/ 60Hz, 18A, 1200W - Temperatura de aire 50° C - Tiempo de secado 30 a 40 segundos - Rango de sensor 5 – 15 cm - Motor 2300RPM sin escobillas.
377	1	metro	Cinta para canto	Colores surtidos, 20 mm.
378	1	unidad	Cantonera	De 5x5

Grupo 5: Pintura

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
379	1	Caneca	Vinilo	Tipo 1, color blanco.
380	1	Caneca	vinilo	Tipo 1, color negro
381	1	Caneca	impermeabilizante	Color negro o gris
382	1	Caneca	Barniz exterior	Brillante o mate.
384	1	Caneca	Esmalte	Negro, mate o brillante
385	1	Caneca	Vinilo acrílico	blanco
386	1	Caneca	Pasta drywall	
387	1	Galón	Madetec	Piso tráfico alto – vitriflex- componente A
388	1	Galón	Madetec	Piso tráfico alto – vitriflex- componente B -- Incoloro brillante 1551 (10014337)
389	1	Unidad	Cartucho toner	Para impresora 36A, 35A, 85A.
390	1	Metro	Plastico burbujas	
391	1	Galón	vinilo acrílico	Color blanco
392	1	Galón	Vinilo	Tipo 1, en varios colores.
393	1	Galón	Esmalte	Tipo 1, en varios colores.
394	1	Galón	anticorrosivo	Gris o negro
395	1	Galón	Barniz exterior	Brillante o mate.
396	1	1/4	Vinilo	Tipo 1, en varios colores.
397	1	1/4	Barniz exterior	Brillante o mate. .
398	1	1/4	Esmalte	Tipo 1, en varios colores.
399	1	1/4	anticorrosivo	Gris o negro
400	1	Unidad	Rodillos para pintar	3 pulgadas, bajo salpique
401	1	Unidad	Rodillos para pintar	5 pulgadas, bajo salpique
402	1	Unidad	Rodillos para pintar	7 pulgadas, bajo salpique
403	1	Unidad	Rodillos para pintar	9 X 5/8 pulgadas, bajo salpique
404	1	Tarro	Aerosol	Tarro de 16 oz. Varios colores

405	1	Botella	Disolvente	
406	1	Botella	Tiner	
407	1	Botella	Xilol	
408	1	Botella	Varsol	
409	1	Botella	Acronal	
410	1	Garrafa	Disolvente	
411	1	Garrafa	Tiner	
412	1	Garrafa	Xilol	
413	1	Garrafa	Varsol	
414	1	Garrafa	Acronal	
415	1	Unidad	Brocha	1 pulgada.
416	1	Unidad	Brocha	2 pulgadas.
417	1	Unidad	Brocha	3 pulgadas.
418	1	Unidad	Brocha	4 pulgadas.
419	1	Unidad	Brocha	5 pulgadas.
420	1	Unidad	Brocha	6 pulgadas.
421	1	Unidad	Lubricante	Penetrante en aerosol, ref. 556
422	1	Tarro	Grasa industrial	450 gramos, utilizado para rodamientos, alta resistencia al agua, grado 3 NLGI, Temperatura de penetración de 10 grados centígrados a 190 grados centígrados, goteo a 250 grados centígrados
423	1	Unidad	Inyectora de grasa	14 oz,8000 PSI, con grip antiderrapante, cilindro de acero y cabeza de aluminio, tipo de rosca 1/8"
424	1	Galón	Pintura	Poliuretano, para piso color blanco
425	1	Galón	Pintura	Poliuretano, para piso color gris
426	1	Galón	Pintura	Poliuretano, para piso color negro.
427	1	Galón	Pintura	Poliuretano, para piso color amarillo.
428	1	1/4	Pintura	Poliuretano, para piso color blanco
429	1	1/4	Pintura	Poliuretano, para piso color gris
430	1	1/4	Pintura	Poliuretano, para piso color negro.
431	1	1/4	Pintura	Poliuretano, para piso color amarillo.

Grupo 6: Sanitario

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN

432	1	Unidad	Manguera abasto	Sanitario.
433	1	Unidad	Manguera abasto	Lavamanos
434	1	Unidad	Lavamanos	Lavamanos de pared Porcelana sanitaria
435	1	Unidad	Llave de paso	Plástica, para orinales.
436	1	Unidad	Llave lavamanos push	Cromada, tráfico pesado.
437	1	Unidad	Push	Para sanitario doble descarga
438	1	Unidad	Grifo	Para lavamanos, sencillo.
439	1	Unidad	Agua stop Sanitario	En silicona y pasta.
440	1	Unidad	Válvula	De entrada, automática para sanitario.
441	1	Unidad	Tapa	Asiento para sanitario con tornillos.
442	1	Unidad	Grifo	Para ducha
443	1	Unidad	Válvula de salida	Sanitario
444	1	Unidad	ducha	Para baño
445	1	Unidad	Llave tipo push	Para orinal
446	1	Unidad	Descargue push	Para lavamanos
447	1	Unidad	Válvula de regulación	metalica
448	1	Unidad	Válvula de regulación	plástica
449	1	Unidad	Manija para sanitario	
450	1	Unidad	Válvula de salida	Doble descarga
451	1	Unidad	Válvula de entrada	Doble descarga.
452	1	Unidad	Sifón acordeón	Flexible.
453	1	Unidad	Tapa para sanitario alongada	
454	1	Unidad	Tornillo plastico	Para asiento sanitario

Grupo 7: Herramientas.

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
455	1	Unidad	Cortafrío	Para electricidad 7”
456	1	Metro	Pinzas	Para electricidad 8”
457	1	Unidad	Pelacables	Para electricidad 0.75mm/2 a 6.0mm/2
458	1	Unidad	Motortool	Ref. 300 velocidad 5000 – 32.000rpm. potencia 130 watts con accesorios.
459	1	Unidad	fresas para motortul	Kit de 1/4
460	1	Unidad	caladora	600 watts. DW300-B3
461	1	Unidad	Flexómetro	5 metros, color naranja.
462	1	Unidad	Cinta métrica	Aicevoos, modelo C6-100m

			digital	
463	1	Unidad	Mango de sierra	Metálico.
464	1	Unidad	Taladro percutor	- Potencia 650 W - Amperaje 5.4 A - Tamaño de mandril ½ pulgada - 2800 RPM
465	1	Unidad	Taladro rotomartillo	Modelo 32H, Potencia 1200 watts. Velocidad 210- 415rpm, frecuencia 60HZ, 110 voltios. energía de impacto 10 Joules.
466	1	Unidad	Pistola de calor	Termoencogible 1500watts.
467	1	Unidad	Dobladora de tubo	Conducto 1/2, ángulos de 30 a 90 grados
468	1	Unidad	Dobladora de tubo	Conducto 3/4, ángulos de 30 a 90 grados
469	1	Unidad	Alicate	Para electricidad 9" * Mango Bi-Material antideslizante. * Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. * Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. * Superficie de corte tratada térmicamente. * Ideal para electricistas. Especificaciones técnicas:» Longitud: 9 pul Largo (228 mm)» Ancho: 2-1/4" (58 mm)» Profundidad: 3/5" (15 mm) Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil
470	1	Par	Guantes	Dieléctricos clase 1 7.500 v. CA.
471	1	Unidad	Pinza circular	180mm
472	1	Unidad	Multímetro	Max uni-t Vfd 1000 voltios. Referencia UT17B MAX
473	1	Unidad	Pinza amperimétrica	UNI-T Referencia UT 205 tensión máxima CA 600 voltios, tensión máxima CC 600 voltios, corriente máxima CA 400 amperios, corriente máxima CC1000 amperios, frecuencia máxima 10 HZ, resistencia máxima 40 MO.
474	1	Unidad	Probador de circuitos eléctricos	UNI-T UT12E, tensión de 90 voltios a 1000 voltios,
475	1	unidad	Cautín	45 watts. 120vol.
476	1	Unidad	tijera	Corta lata, para drywall
477	1	Unidad	tijera	Para jardinería
478	1	Unidad	Atornilladores	Para electricidad, resistencia

				10.000 voltios
479	**1**	**Unidad**	**Alicate**	**Presión.**
480	**1**	**Unidad**	**Pistola de calor**	**1600 watts**
481	**1**	**Unidad**	**Monogafas**	
482	**1**	**Unidad**	**Alicate pico de loro**	**10”**
483	**1**	**Unidad**	**Orejeras Tapa oídos**	
484	**1**	**Unidad**	**Lima triangular**	**6”**
485	**1**	**Unidad**	**Destornillador**	**Estrella de 1/4**
486	**1**	**Unidad**	**Destornillador**	**Estrella de 3/16**
487	**1**	**Unidad**	**Destornillador**	**Estrella de 1/8**
488	**1**	**Unidad**	**Guantes**	**Tipo ingeniero**
489	**1**	**Unidad**	**Guantes**	**De carnaza**
490	**1**	**Unidad**	**Juego de rachet**	**completo**
491	**1**	**Unidad**	**Llave de expansión**	**6”**
492	**1**	**Unidad**	**Llave de expansión**	**8”**
493	**1**	**Unidad**	**Llave de expansión**	**10”**
494	**1**	**Unidad**	**Llave de expansión**	**18”**
495	**1**	**Unidad**	**Llave de expansión**	**24”**
496				
497	**1**	**Unidad**	**Nivel laser**	
498	**1**	**Unidad**	**Escalera tijera**	**16 peldaños**
499	**1**	**Unidad**	**Escalera tijera**	**18 peldaños**
500	**1**	**Unidad**	**Escalera tijera**	**20 peldaños**
501	**1**	**Unidad**	**soldador**	**Inverter ARC 250 ROJO 60hz, 110v/220v**

NOTAS:

1. El oferente debe discriminar el subtotal y el valor del IVA o impuesto a que este obligado, a efectos de facilitar la evaluación del precio más bajo presentado en el presente proceso contractual. Además, el proponente debe ceñirse al valor del presupuesto oficial de la contratación, teniéndolo en cuenta como precio límite para su oferta, pues en caso de facturar IVA o cualquier otro impuesto, debe encontrarse cubierto en este rango del presupuesto oficial.
2. Los proponentes deben garantizar las entregas en la Sede Principal de la Institución Calle 38 sur # 44 – 120, Barrio Alcalá, Envigado.
3. El contrato se realizará a demanda de la entidad y se adjudicará por el total del presupuesto oficial.

4. Los proponentes deben contar con instalaciones que sean en el Municipio de Envigado, Antioquia.
5. Se exige que el proponente, persona natural o jurídica, tenga como actividad principal o secundaria el comercio de artículos de ferretería o similares, ya que no se acepta la tercerización del servicio.

CARLOS ARTURO RENDÓN PAJÓN
Auxiliar Administrativo