



## AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

### CONVOCATORIA PÚBLICA No. 018 DE 2016 - SUBASTA INVERSA PRESENCIAL

**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA ATENDER EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.**

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cumplimiento de lo exigido en los artículos de la Resolución de Rectoría N° 262 de 2015, informa a la comunidad en general que iniciará proceso de **CONVOCATORIA PÚBLICA SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No. 018 DE 2016**, cuyo objeto es: **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA ATENDER EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES**

#### 1. OBJETO

**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA CON ALTA CALIDAD NECESARIOS PARA ATENDER EL MANTENIMIENTO FÍSICO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.**

#### 1.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

**LAS SIGUIENTES SON LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS TÉCNICAS PARA EL PRESENTE PROCESO:**

#### **LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–**

ITEM	DENOMINACIÓN	MEDIDA	MARCA OPCION No. 01	MARCA OPCION No. 02
1	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE 1/2"	UNIDAD	TITAN	PROELECTRICOS
2	ABRAZADERA PLÁSTICA X100 unidades	PAQUETE	DEXSON	TITAN
3	ACEITE 3 EN 1	UNIDAD	3 EN 1	3 en 1
4	ACELERANTE SIKA	GALÓN	SIKA	MYPHOR
5	ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS	UNIDAD	GRICOL	GRIVAL
6	ACOPLE PVC PARA SANITARIO	UNIDAD	GRICOL	GRIVAL



7	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" AGUA POTABLE	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
8	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
9	ADAPTADOR MACHO DE 3" PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
10	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4" PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
11	ADAPTADOR MACHO DE 1" PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
12	ADAPTADOR PRESION DE 1/2" - 1" BUJE PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
13	ADAPTADOR PRESION DE 3/4" - 1" BUJE PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
14	ADAPTADOR PRESION 1/2" - 3/4" BUJE PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
15	ADAPTADOR SANITARIO DE 2" BUJE PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
16	ALAMBRE DE AMARRE NEGRO	KILO	ALMARCO	ALMARCO
17	ALAMBRE DULCE CALIBRE 14	KILO	PROALCO	CENTELSA
18	ALAMBRE DULCE CALIBRE 18	KILO	PROALCO	CENTELSA
19	ALICATE DE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UNIDAD	STANLEY	PALMERA
20	ALUMOL X 16 KILOGRAMOS	CUÑETE	SIKA	UNIBRANDER
21	AMARRE PARA TEJA PLASTICA	UNIDAD	SOGAMOSO	SOGAMOSO
22	ANGULO PARA CANALETA 100X45 INTERNO	Unidad	DEXSON	DIACO
23	ÁNGULO PARA DRYWALL	UNIDAD	HIGH RANKING	DIACO
24	ANTICORROSIVO GRIS	GALÓN	PUNTICO	SAPOLIN
25	ARBOL PARA SANITARIO DE ENTRADA 26 CM	UNIDAD	GRIVAL	INALGRIFOS
26	ÁRBOL PARA SISTERNA DE ENTRADA COMPLETA	UNIDAD	GRIVAL	INALGRIFOS
27	ÁRBOL PARA SISTERNA DE SALIDA COMPLETA	UNIDAD	GRIVAL	INALGRIFOS
28	ARENA DE PEÑA ZARANDEADA x 40KG	BULTO	NATURAL	NATURAL
29	ASIEN TO PARA SANITARIO BLANCO REDONDO	UNIDAD	CORONA	CORONA
30	BALASTO 2 * 17	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
31	BALASTO 2 * 32	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
32	BALASTO 2x48 W x 10 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	SYLVANIA

*[Handwritten signature]*



33	BALASTO 2x96 W	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
34	BALASTO 2x96 W x 10 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	SYLVANIA
35	BALASTO 4x32 W	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
36	BALASTO 4x32 W x 10 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	SYLVANIA
37	BALASTO T-8 DE 2x32 W x 10 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	SYLVANIA
38	BALASTO T-8 DE 4x32 W x 10 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	SYLVANIA
39	BALDE PLASTICO DE OBRA	UNIDAD	MASTDER	VANIPLAS
40	BASCULANTE PARA VENTANA	UNIDAD	NACIONAL	ARTENS
41	BISCOCHO PARA SANITARIO BLANCO	UNIDAD	CORONA	CORONA
42	BISTURY INDUSTRIAL	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
43	BLOQUE No. 4 33*23*9 Santafé	UNIDAD	SANTAFÉ	SANTAFÉ
44	BLOQUE No. 05	UNIDAD	ARDESA	ARDESA
45	BOLSA DE GRAPAS X 500 gr.	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
46	BOMBILLO AHORRADOR 15 W x 110 V	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
47	BOMBILLO AHORRADOR 20 W x 110 V	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
48	BOMBILLO AHORRADOR 25 W x 110 V	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
49	BOMBILLO AHORRADOR MINI 14 WATT	UNIDAD	OPALUX	OSRAM
50	BOMBILLO HALOGENO 70 W x 220 V	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
51	BOMBILLO MERCURIO 400 W x 220 V	UNIDAD	SYLVANIA	NIPPON
52	BOMBILLO METALARC PARA LAMPARA 400W 200V	UNIDAD	OPALUX	NIPPON
53	BOMBILLO PIN 13 W	UNIDAD	SYLVANIA	NIPPON
54	BOMBILLO PIN 26 W	UNIDAD	SYLVANIA	NIPPON
55	BOQUILLA BLANCA PAQUETE 5 KILOGRAMOS	UNIDAD	CORONA	CORONA
56	BRAZO PARA PUPITRE EN MADERA UNIVERSITARIO	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
57	BREAKER 1x20 TIPO RIEL	UNIDAD	LUMINEX	LUMINEX
58	BREAKER 2x50 AMPERIOS	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC

*Boyle*



59	BREAKER 2x30 ENCHUFABLE	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
60	BREAKER 3x20 ENCHUFABLE	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
61	BREAKER 3x40 ENCHUFABLE	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
62	BREAKER 3x50 ENCHUFABLE	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
63	BREAKER MONOPOLAR ENCHUFABLE 20 AMP	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
64	BREAKER MONOPOLAR ENCHUFABLE 30 AMP	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
65	BREAKER MONOPOLAR ENCHUFABLE 60 AMP	UNIDAD	LUMINEX	G. ELECTRIC
66	BREAKER TIPO RIEL 2X32A	UNIDAD	SCHNEIDER	G. ELECTRIC
67	BREAKER TIPO RIEL 3X40A	UNIDAD	SCHNEIDER	G. ELECTRIC
68	BROCA ACERO RÁPIDO 1/4	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
69	BROCA ACERO RÁPIDO 5/16	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
70	BROCA ACERO RÁPIDO 7/32	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
71	BROCA LÁMINA 1/8	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
72	BROCA LÁMINA 3/16	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
73	BROCA METAL 3/8	UNIDAD	DISCOVER	DORMER
74	BROCA METAL 5/32	UNIDAD	DISCOVER	DORMER
75	BROCA PARA METAL	KIT	DISCOVER	DORMER
76	BROCA PARA MURO 3/8	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
77	BROCA PARA MURO TUGSTENO 1/8"	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
78	BROCA TUGSTENO 1/2" x 6	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
79	BROCA TUGSTENO 1/4" x 4	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
80	BROCA TUGSTENO 3/16" x 4	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
81	BROCA TUGSTENO 5/16"	UNIDAD	INCOLMA	DORMER
82	BROCHA MAESTRA 1"	UNIDAD	CARIBE	INCEPAL
83	BROCHA MONA 3"	UNIDAD	CARIBE	INCEPAL
84	BROCHA MONA 4"	UNIDAD	CARIBE	INCEPAL

*[Handwritten signature]*



85	BROCHA PICASO 2"	UNIDAD	SUPER	INCEPAL
86	BROCHA SINTÉTICA 1"	UNIDAD	INCEPAL	INCEPAL
87	BROCHA SINTÉTICA 2"	UNIDAD	INCEPAL	INCEPAL
88	CABLE # 2 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
89	CABLE # 4 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
90	CABLE # 6 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
91	CABLE # 8 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
92	CABLE # 10 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
93	CABLE # 12 7 HILOS x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
94	CABLE DUPLEX 2x12x100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
95	CABLE DUPLEX 2x16x100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
96	CABLE DUPLEX 2x14x100 MTS FLEXIBLE COBRE x 100 MTS	ROLLO	CENTElsa	PROCABLES
97	CABLE DUPLEX N° 12 AWG	METRO	CENTElsa	PROCABLES
98	CABLE ENCAUCHETADO 3x8 600 V	METRO	CENTElsa	PROCABLES
99	CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG	METRO	CENTElsa	PROCABLES
100	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	METRO	CENTElsa	PROCABLES
101	CABLE SILICONADO N° 14 NEGRO	METRO	CENTElsa	PROCABLES
102	CABLE SILICONADO N° 14 ROJO	METRO	CENTElsa	PROCABLES
103	CABLE TRENZADO 3X12	METRO	CENTElsa	PROCABLES
104	CAIMANES GRANDES COLOR NEGRO	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
105	CAIMANES GRANDES COLOR ROJO	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
106	CAJA CARTÓN MEDIANA	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
107	CAJA PARA TACO TRIPOLAR	UNIDAD	LUMINEX	LUMINEX
108	CAJA PLÁSTICA TOMA DOBLE	UNIDAD	PAVCO	PROELÉCTRICOS
109	CAJA RECTANGULAR CONDUIT 2x4	UNIDAD	PAVCO	PAVCO
110	CAJA SENCILLA PARA MONTAJE SOBRE CANALETA	UNIDAD	DEXSON	LEGRAND

*[Firma manuscrita]*



	100X45			
111	CANALETA 20x20	UNIDAD	ACME LEON	DEXON
112	CANALETA 100x45x2	UNIDAD	DEXSON	ETERNIT
113	CANALETA DE PISO 10X13	TRAMO	DEXSON	ETERNIT
114	CANALETA PLÁSTICA 20x20MM x 2MTS	UNIDAD	ACME LEON	DEXON
115	CANALETA PLÁSTICA 40x25MM x 2MTS	UNIDAD	ACME LEON	DEXON
116	CANALETA PLÁSTICA 40x40MM x 2MTS	UNIDAD	ACME LEON	DEXON
117	CANDADO 40MM	UNIDAD	YALE	YALE
118	CANDADO 850	UNIDAD	YALE	BLACK AND DECKER
119	CANDADO 870	UNIDAD	YALE	BLACK AND DECKER
120	CANDADO LOCKER 20MM	UNIDAD	YALE	BLACK AND DECKER
121	CANDADO MEDIANO	UNIDAD	YALE	BLACK AND DECKER
122	CASCO INDUSTRIAL	UNIDAD	3M	ARSEG
123	CAUTIN TIPO PISTOLA 35W	UNIDAD	WELLER	SURTEK
124	CEMENTO BLANCO	BULTO	ARGOS	NARE
125	CEMENTO BLANCO	KILO	ARGOS	ARGOS
126	CEMENTO GRIS	KILO	SAMPER	ARGOS
127	CEMENTO GRIS	BULTO	SAMPER	ARGOS
128	CEPILLO PARA DRYWALL DE 5 1/2"	UNIDAD	STANLEY	DEWALT
129	CERRADURA 170 1/4	UNIDAD	YALE	SAFE
130	CERRADURA 987 1/4	UNIDAD	YALE	SAFE
131	CERRADURA PARA ARCHIVADOR	UNIDAD	YALE	SAFE
132	CERRADURA PARA ESCRITORIO	UNIDAD	YALE	SAFE
133	CHAPA BOLA 5304 MADERA	UNIDAD	YALE	SAFE
134	CHAPA BOLA PARA ALCOBA	UNIDAD	YALE	SAFE
135	CHAPA BOLA PARA BAÑO	UNIDAD	YALE	SAFE

*Aplicado*  
*[Firma]*



136	CHAPA BOLA PUERTA DE MADERA	UNIDAD	YALE	SAFE
137	CHAPA DOBLE PASADOR 987 1/4	UNIDAD	YALE	SAFE
138	CHAPA DOBLE PASADOR PICO LORO	UNIDAD	YALE	HUWIL
139	CHAPA PARA ESCRITORIO	UNIDAD	YALE	VERA
140	CHAPA SEGURIDAD 170 1/4	UNIDAD	YALE	SAFE
141	CHAPA SEGURIDAD DOBLE H.C. 380	UNIDAD	YALE	SAFE
142	CHAZO CON TORNILLO 1/4"	UNIDAD	HERMUNDY CATO	CATO
143	CHAZO CON TORNILLO 5/16"	UNIDAD	HERMUNDY CATO	CATO
144	CHAZO DRYWALL 1/4"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
145	CHAZO ESTRIADO 1/4"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
146	CHAZO ESTRIADO 5/16"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
147	CHAZO EXPANSIVO 2"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
148	CHAZO EXPANSIVO 3/8"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
149	CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
150	CHAZO PLASTICO 3/8"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
151	CHAZO PLÁSTICO CON TORNILLO DE 1/4"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
152	CHAZO PUNTILLA 4"	UNIDAD	HERMUNDY	CORNETA
153	CHIPOTE DE CAUCHO TIPO MARTILLO	UNIDAD	ROTTER	SURTEK
154	CIERRE PARA VENTANA	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
155	CINTA AISLANTE NEGRA 3M	ROLLO	3M	COBRA
156	CINTA DELIMITADORA 48MM x 300 MTS	ROLLO	PLASTEMPECK	JLJ
157	CINTA ENMASCARAR 1/2"	UNIDAD	CINTA ANDINA	TESA
158	CINTA ENMASCARAR 1"	UNIDAD	CINTA ANDINA	TESA
159	CINTA ENMASCARAR 2"	UNIDAD	CINTA ANDINA	TESA
160	CINTA INDUSTRIAL GRIS ANCHA	ROLLO	TESA	ANDINA
161	CINTA MALLA PARA UNIR DRYWALL DE 5CMSx90MTS	ROLLO	ANDINA	TESA

*[Firma manuscrita]*



162	CINTA SEÑALIZACIÓN PELIGRO 500 MTS	ROLLO	PLASTEMPACK	TRUPER
163	CINTA TEFLÓN	ROLLO	AQUAVID	BRASIL
164	CLAVIJA 15 AMP CON POLO	UNIDAD	CODELCA	LEGRAND
165	CLAVIJA 20 AMP HEMBRA CAUCHO CON POLO	UNIDAD	CODELCA	LEGRAND
166	CLAVIJA HEMBRA TRIFÁSICA	UNIDAD	CODELCA	LEGRAND
167	CLAVIJA MACHO TRIFÁSICA	UNIDAD	CODELCA	LEGRAND
168	CLAVIJA MONOFÁSICA	UNIDAD	CODELCA	LEGRAND
169	CODO PVC 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
170	CODO PVC 3/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
171	CODO PVC 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
172	CODO PVC 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
173	CODO PVC 2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
174	CODO PVC 2 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
175	CODO PVC 3" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
176	CODO PVC SANITARIO DE 3"	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
177	CODO PVC SANITARIO DE 4"	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
178	COLBÓN MADERA	GALÓN	PREFLEX	SINTECO
179	CORAZA ELÉCTRICA 3/4"	METRO	NACIONAL	PAVCO
180	CORAZA ELÉCTRICA 1"	METRO	NACIONAL	PAVCO
181	CORREAS DE AMARRE T4 (10cm) X 100	PAQUETE	NACIONAL	NACIONAL
182	CORREAS DE AMARRE T8 (20cm) X 100	PAQUETE	NACIONAL	NACIONAL
183	CORREAS DE AMARRE T12 (30cm) X 100	PAQUETE	NACIONAL	NACIONAL
184	CORTA VIDRIO PUNTA DIAMANTE	UNIDAD	TOYO	PROTO
185	CRUCETA AUTO	UNIDAD	NACIONAL	ALPIN
186	CURVA PARA CANALETA 100x45 ANG.INT.	UNIDAD	DEXSON	PAVCO
187	CURVA PARA CANALETA 100x45 ANG.EXT.	UNIDAD	DEXSON	PAVCO

*Handwritten signature*



188	DECÁMETRO x 30	UNIDAD	NACIONAL	CHROME
189	DESTORNILLADOR ESTRELLA	UNIDAD	STANLEY	ATILA
190	DESTORNILLADOR PALA	UNIDAD	STANLEY	ATILA
191	DIAFRAGMA PARA FLUXÓMETRO	UNIDAD	GEM SLOAN	INALGRIFOS
192	DISCO PARA PULIDORA CORTE CONCRETO 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	OMEGA -ABRACOL	DEWALT
193	DISCO PARA PULIDORA CORTE METAL 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	NORTON	DEWALT
194	DISCO PARA PULIDORA PULIR METAL 4 1/2" (115 MM)	UNIDAD	DEWALT	WELLDONE
195	EMPAQUE INTERNO PARA DIAFRAGMA, DIÁMETRO 1,7 CM.	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
196	EMULSIÓN ASFÁLTICA SIKA	GALÓN	SIKA	TOXEMENTE
197	ENCHAPE 20*20 BLANCO	CAJA	CORONA	ALFA
198	ENCHAPE 30*30 BLANCO	CAJA	CORONA	ALFA
199	ESCALERA ALUMINIO 8 PASOS TIPO TIJERA	UNIDAD	FERROALUMINIOS	FANES
200	ESCALERA ALUMINIO 12 PASOS TIPO TIJERA	UNIDAD	FERROALUMINIOS	FANES
201	ESMALTE GRIS BASALTO	GALÓN	PUNTICO	PHILAC
202	ESPATULA 2"	UNIDAD	HOPEX	STANLEY
203	ESPÁTULA 3"	UNIDAD	STANLEY	HOPEX
204	ESPÁTULA 4"	UNIDAD	STANLEY	HOPEX
205	ESPATULA 5"	UNIDAD	STANLEY	HOPEX
206	ESTOPA	KILO	TESDIPAG	WALTON
207	ESTUCO PLÁSTICO ACRILICO INTERIOR	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
208	ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR	CUÑETE	PINTUCO	SIKA
209	EURO DURACRIL GRIS 5 AÑOS	GALÓN	TOXEMENT	SIKA
210	FLEXÓMETRO 5 MTS	UNIDAD	LUFKIN	ZUBIOLA
211	FLUXÓMETRO SANITARIO	UNIDAD	GRIVAL	SLOAN
212	GAFAS DE PROTECCIÓN	UNIDAD	STEELPRO	DEWALT

*Bohica*  
*fu*



213	GANCHO PARA TEJA	UNIDAD	INDUMA	NACIONAL
214	GATO BOTELLA HIDRAÚLICO 4 TONELADAS	UNIDAD	NACIONAL	TRUPER
215	GATO BOTELLA HIDRAÚLICO 20 TONELADAS	UNIDAD	NACIONAL	TRUPER
216	GRAFITO 1/32"	UNIDAD	PRESSOL	NACIONAL
217	GRAVILLA	LONA	NATURAL	NATURAL
218	GRIFERIA CON LLAVE PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	CORONA	GRIVAL
219	GRIFERÍA ORINAL ANTIBANDÁLICO DE PARED	UNIDAD	CORONA	CORONA
220	GRIFERIA PARA SISTERNA	UNIDAD	GRIVAL	CORONA
221	GRIFO ORINAL DE PUSH	UNIDAD	GESTEC	GRIVAL
222	GUANTE ANTIDESLIZANTE	PAR	NACIONAL	FREE RIDE
223	GUANTE CARNAZA	PAR	CORONA	ATOX
224	GUANTE CAUCHO No. 10	PAR	TRITON	TRUPER
225	GUANTE CUERO TIPO INGENIERO	PAR	CORONA	ATOX
226	GUANTE NYLON	PAR	STEELPRO	SOSEGA
227	GUANTE PLÁSTICOS No.8	PAR	TRITON	PROTEX
228	HOJA DE SEGUETA 12"	UNIDAD	NICHOLSON	NICHOLSON
229	HOMBRESOLO	UNIDAD	STANLEY	PIT BULL
230	IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DURACIÓN 12 AÑOS	GALÓN	SIKA	TOPEX
231	INODORO ESTANDAR BLANCO	UNIDAD	CORONA	HUNTER
232	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	ABITARE	LUMINEX
233	INTERRUPTOR SENCILLO	UNIDAD	ABITARE	LUMINEX
234	JUEGO DE LLAVES MIXTAS MM	UNIDAD	STANLEY	SURTEK
235	KANCRO / DIABLO ROJO	FRASCO	DICOL	DIABLO ROJO
236	LACA TRANSPARENTE BRILLANTE	GALÓN	PUNTICO	PHILAC
237	LADRILLO PENSADO	UNIDAD	SANTAFÉ	SANTAFÉ
238	LADRILLO RECOCIDO 20x10x6 cmts.	UNIDAD	SANTAFÉ	SANTAFÉ

*de*



239	LÁMINA CIELORAZO EN FIBRA DE VIDRIO 1,20 x 0,60	UNIDAD	DOMINO	FIBERGLAS
240	LAMINA DE YESO DRYWALL 2.4 X 1.22	UNIDAD	SUPERMASTIC	MULTIPLAK
241	LÁMPARA FLUORESCENTE 11W 120/127 V	UNIDAD	SYLVANIA	SYLVANIA
242	LAMPARA HERMETICA 2X32WATT	UNIDAD	PHILLIPS	SYLVANIA
243	LAMPARA TIPO "TORTUGA" CON BOMBILLO LYNX-D 26W 2 PINES	UNIDAD	ISO LUX	SYLVANIA
244	LIJA 100 AGUA	HOJA	ABRACOL	ABRACOL
245	LIJA 120 AGUA	HOJA	ABRACOL	ABRACOL
246	LIJA MADERA No. 100	HOJA	ABRACOL	ABRACOL
247	LIJA MADERA No. 150	HOJA	OMEGA -ABRCOL	ABRACOL
248	LIJA MADERA No. 180	HOJA	OMEGA -ABRCOL	ABRACOL
249	LIMA MEDIA CAÑA 8"	UNIDAD	TOOLCRAFT	REDLINE
250	LIMA REDONDA 8"	UNIDAD	TOOLCRAFT	REDLINE
251	LIMA TRIANGULAR 8"	UNIDAD	INCOLMA	INCOLMA
252	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	UNIDAD	NACIONAL	CRC
253	LIMPIADOR ESPUMOSO	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
254	LIMPIADOR PVC 1/4	UNIDAD	DURMAN	PAVCO
255	LINTERNA RECARGABLE MEDIANA	UNIDAD	NACIONAL	VARTA
256	LLANA METALICA LISA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	CORONA	REDLINE
257	LLAVE AUTOMÁTICA LAVAMANOS (ELECTRÓNICA)	UNIDAD	GRIVAL	GRIVAL
258	LLAVE EXPANSIVA 8"	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
259	LLAVE LAVAMANOS "PUSH"	UNIDAD	CORONA	CORONA
260	LLAVE PARA TUBO 10"	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
261	LLAVE SENCILLA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	PLASTGRIFOS	GRIVAL
262	LLAVE TEMPORIZADOR LAVAMANOS	UNIDAD	CORONA	GRIVAL
263	LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN DE 1/2"	UNIDAD	GRIVAL	GRIVAL
264	LLAVE TIPO GANSO SENCILLO	UNIDAD	PLASTGRIFOS	GRIVAL



265	LONA PARA ARENA	UNIDAD	NATURAL	TEJIPLAST
266	LONA PARA ESCOMBROS	UNIDAD	NACIONAL	TEJIPLAST
267	MANGUERA REFORZADA DE 1/2" ACOPLÉ METÁLICO	METRO	NACIONAL	NACIONAL
268	MANIJA PARA PUERTA	UNIDAD	MASTER	MASTER
269	MANIJA PARA SISTERNA	UNIDAD	GRIVAL	GRIVAL
270	MANIJA PARA VENTANA	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
271	MARCO PARA SEGUETA 12"	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
272	MARTILLO CARPINTERO 160Z/27MM	UNIDAD	STANLEY	STANLEY
273	MASILLA DRYWALL	GALÓN	SUPERMASTIC	TOXEMENTE
274	MASILLA MASTIQUE X 30 KILOS	CUÑETE	TOPEX	TOPEX
275	MEDIACAÑA PVC 9 CMS X 3 MTS	UNIDAD	AJOVER	ETERNIT
276	MINERAL ROJO	KILO	FERROALUMINIOS	FERROMINERALES
277	MIXTO 40Kg.	LONA	NATURAL	NATURAL
278	MORTERO IMPERMEABLE x 25 Kg. Color blanco	BULTO	SIKA	TOPEX
279	MULTITOMA 6 ENTRADAS (Con Polo a Tierra)	UNIDAD	NACIONAL	DISCOVER
280	MULTITOMA PARED 6 ENTRADAS (Con Polo a Tierra)	UNIDAD	NACIONAL	DISCOVER
281	PALUSTRE No. 5	UNIDAD	COLLINS	FORTE
282	PALUSTRE No. 7	UNIDAD	FORTE	GAVILAN
283	PASTA TÉRMICA (Artic Silver 5 Crema Termica 12g)	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
284	PEGACOR x 25 Kg.	BULTO	CORONA	SUMICOL
285	PEGACOR BLANCO x 25 Kg.	BULTO	CORONA	CORONA
286	PEGANTE BOXER	BOTELLA	LEÓN	PEGATEX
287	PEGANTE BOXER	GALÓN	PEGATEX	PEGATEX
288	PELICULA CINTA SANBLASTING DE 1.22X50 MTS	UNIDAD	MULTIROLL	NACIONAL
289	PILAS 3V CR2032	PAR	VARTA	EVEREADY
290	PILAS CUADRADAS 9V	PAR	VARTA	EVEREADY

*[Firma manuscrita]*



291	PILAS TIPO AA ALCALINA	PAR	VARTA	EVEREADY
292	PILAS TRIPLE AAA ALCALINA	PAR	VARTA	EVEREADY
293	PINTURA BASALTO GRIS	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
294	PINTURA EN ACEITE DIFERENTES COLORES	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
295	PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
296	PINTURA ESMALTE	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
297	PINTURA GRIS CEMENTO BASALTO PREPARADA	CUÑETE	TITO PABON	TITO PABON
298	PINTURA IMPERMEABILIZANTE SIKA FILL	GALÓN	PINTUCO	PINTUCO
299	PINTURA TRÁFICO AMARILLO	GALÓN	PUNTICO	PHILAC
300	PINTURA VINILO T-1 BLANCO	CUÑETE	PUNTICO	PHILAC
301	PINTURA VINILO T-1 BLANCO	CUÑETE	TITO PABON	PHILAC
302	PINTURA VINILO T-2 B/DURAZNO	CUÑETE	TITO PABON	TITO PABON
303	PINTURA VINILO T-2 BLANCO	CUÑETE	SHERWIN WILLIAMS	PHILAC
304	PISTOLA PARA SILICONA FRIA TIPO INDUSTRIAL	UNIDAD	STAR	STANLEY
305	PLÁSTICO VINIPEL 40 cmts x 400 mts.	ROLLO	NACIONAL	NACIONAL
306	PORTALAMPARA CERAMICA E27	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
307	PROBADOR DE CORRIENTE - TESTER	UNIDAD	HOPEX	FLUKE
308	PROYECTOR LED HIGH BAY 90W ULTRA	UNIDAD	SYLVANIA	NACIONAL
309	PUNTILLA ACERADA 3/4"	LIBRA	NACIONAL	NACIONAL
310	PUNTILLA CON CABEZA 3/4" 500G, 1,9 cmts largo	LIBRA	NACIONAL	PUMA
311	PUNTILLA SIN CABEZA 1" 500G, 2,54 cmts largo	LIBRA	NACIONAL	PUMA
312	PUNTILLA SIN CABEZA 1 1/2" 500G, 3,8 cmts largo	LIBRA	NACIONAL	PUMA
313	PUNTILLA SIN CABEZA 2 1/2" 500G, 6,3 cmts largo	LIBRA	NACIONAL	PUMA
314	QUITAGRAFITI	GALÓN	HIDROPROTECCION	NACIONAL
315	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN

*[Firma manuscrita]*



316	REDUCCIÓN PVC DE 2" A 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
317	REFLECTOR 20-50W 110V	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
318	REGISTRO BOLA 1/2" MANIJA LARGA	UNIDAD	SAS PN 30	ITALY
319	REGISTRO BOLA 3"	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
320	REGISTRO CORTINA DE 1/2"	UNIDAD	HIDROFER	ITALY
321	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 1 1/4"	UNIDAD	GRIVAL	ITALY
322	REGISTRO METÁLICO DE BOLA 3/4" MANIJA LARGA	UNIDAD	GRIVAL	ITALY
323	REGLETA DE CONEXIÓN 12 puntos conexión 12 AWG Negra	UNIDAD	LUMINEX	LEGRAND
324	REJILLA ANTICUCARACHA 4x3 ALUMINIO	UNIDAD	FANALREJ	COLREGIL
325	REJILLA METÁLICA 1 1/2"	UNIDAD	FANALREJ	COLREGIL
326	REJILLA METÁLICA 2"	UNIDAD	FANALREJ	COLREGIL
327	REJILLA METÁLICA 3"	UNIDAD	FANALREJ	COLREGIL
328	REJILLA Ó SIFÓN PLÁSTICO DE 3" ANTICUCARACHA	UNIDAD	SISPLAS	COLREGIL
329	REJILLA PLÁSTICA PARA CIELO RASO 1,20X 60CMTS BLANCA	UNIDAD	CRISTACRYL	COLREGIL
330	REJILLA VENTILACIÓN 20 x 20 TIPO PERSIANA COLOR BLANCO	UNIDAD	GRIVAL	SISPLAS
331	REMACHE METALICO 1/2"	UNIDAD	ARCOLI	TAIWAN
332	REMACHE METALICO 3/8"	UNIDAD	ARCOLI	TAIWAN
333	REMACHE METALICO 5/8"	UNIDAD	ARCOLI	TAIWAN
334	REMACHE POP 1/4	UNIDAD	ARCOLI	TAIWAN
335	REMACHE POP 1/4 X 100	PAQUETE	ARCOLI	TAIWAN
336	REMACHE POP 1/8 X 100	PAQUETE	ARCOLI	TAIWAN
337	REMACHE POP 3/16 X 100	PAQUETE	ARCOLI	TAIWAN
338	REMACHE POP 5/32 X 100	PAQUETE	ARCOLI	TAIWAN
339	RESPIRADOR DOBLE CARTUCHO CON FILTRO INDUSTRIAL	UNIDAD	ZUBIOLA	NACIONAL

*Handwritten signature*



340	RODILLO FELPA 3" UNIDAD METÁLICA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	MASTDER	REPINTE
341	RODILLO FELPA 4" UNIDAD METÁLICA MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	MASTDER	REPINTE
342	RODILLO FELPA 9" INDUSTRIAL NARANJA	UNIDAD	MASTDER	REPINTE
343	ROSETA PARA BOMBILLO 110V	UNIDAD	GAMMA	LEGRAND
344	RUBY CORTABALDOSA STAR 60; 61 cm x 15 cm	UNIDAD	RUBY	NACIONAL
345	SEGUETA PARA LÁMINA O HIERRO 24Tx12"; para marco de 12"	UNIDAD	NICHOLSON	STANLEY
346	SEMICODO 1/2" PVC	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
347	SIFON BOTELLA LAVAMANOS de 2"	UNIDAD	PLASTGRIFOS	PAVCO
348	SIFÓN PARA ORINAL DE 2"	UNIDAD	GRIVAL	PAVCO
349	SIFON PARA SANITARIO 180° DE 2" PVC; para marco de 12"	UNIDAD	PAVCO	PAVCO
350	SIKA MORTERO 101	BULTO	SIKA	SIKA
351	SIKAFILL 5 AÑOS	GALÓN	SIKA	TOPEX
352	SIKAFLEX TUBO 300ML	UNIDAD	SIKA	TOPEX
353	SILICONA TUBO INCOLORA x 300 ML	UNIDAD	LOCTITE	ABRO
354	SILICONA TUBO ROJA ALTA TEMPERATURA x 70 ML	UNIDAD	LOCTITE	ABRO
355	SOCKET T-5 14 WATT	UNIDAD	BJB	SYLVANIA
356	SOCKET T-8 17 WATT	UNIDAD	BJB	SYLVANIA
357	SOLDADURA ELÉCTRICA WEST ARCO 6013 X 1/8	KILO	WEST ARCO	PAVCO
358	SOLDADURA ELECTRODO 6010X1/8"	KILO	WEST ARCO	PAVCO
359	SOLDADURA PVC X 1/4	UNIDAD	PAVCO	GERFOR
360	SONDA ELÉCTRICA 1/8 X 30 MTS	UNIDAD	PESCABEL	RIDGID
361	SONDA PARA CABLEAR PROFESIONAL DE 60MTS, CALIBRE 1/16"X1/8"	UNIDAD	SURTEK	NACIONAL
362	SOPLADORA 600W 16000 rpm	UNIDAD	MAKITA	MAKITA
363	TABLERO BIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS	UNIDAD	LEGRAND	LUMINEX

*de Agta*



364	TABLERO MONOFÁSICO DE 8 CIRCUITOS	UNIDAD	LEGRAND	LUMINEX
365	TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS	UNIDAD	LEGRAND	LUMINEX
366	TABLERO TRIFÁSICO PARA BREAKER TIPO RIEL 18C 75A	UNIDAD	SCHNEIDER	LUMINEX
367	TACO ENCHUFABLE 20 AMP	UNIDAD	LUMINEX	LUMINEX
368	TALADRO PERCUTOR 650 watts, velocidad 2800 rpm	UNIDAD	DEWALT	BOSCH
369	TANQUE PLÁSTICO 1.000 LITROS CON ACCESORIOS	UNIDAD	COLEMPAQUES	AJOVER
370	TANQUE PLÁSTICO 2.000 LITROS CON ACCESORIOS	UNIDAD	COLEMPAQUES	AJOVER
371	TAPA CONDUIT REDONDA Ó CUADRADA	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
372	TAPA TOMACORRIENTE DOBLE	UNIDAD	LEVITON	LUMINEX
373	TAPABOCA INDUSTRIAL	UNIDAD	RED LINE	RED LINE
374	TAPABOCA X 100	PAQUETE	NACIONAL	NACIONAL
375	TAPÓN PVC 1/2" ENROSCADO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
376	TAPÓN PVC HEMBRA 1/2" ENROSCADO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
377	TAPÓN PVC LISO 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
378	TAPÓN PVC MACHO 1/2" ENROSCADO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
379	TEE PVC 1/2"	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
380	TEE PVC DE 1" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
381	TEE DE 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
382	TEE DE 3" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
383	TEE PVC DE 2" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
384	TEE PVC DE 4" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
385	TEJA FIBRO-CEMENTO PERFIL 1000 No 6	UNIDAD	ETERNIT	COLOMBIT
386	TEJA FIBRO-CEMENTO PERFIL 1000 No 8	UNIDAD	ETERNIT	COLOMBIT
387	THINNER	GALÓN	EL AS	TERINSA
388	THINNER	CUÑETE	EL AS	TERINSA
389	TOMA CORRIENTE BIFASICO 20 AMP	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL

*Handwritten signature and initials*



390	TOMA CORRIENTE DE SOBREPONER	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
391	TOMA CORRIENTE DOBLE 110V	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
392	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA DE 15 AMP. 125 V.	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
393	TOMA DOBLE ELÉCTRICA CON TAPA	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
394	TOMA DOBLE NARANJA POLO A TIERRA AISLADO CON TAPA	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
395	TOMA MONOFÁSICA AÉREA	UNIDAD	LEVITON	CODELCA
396	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
397	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1 1/2"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
398	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1 1/2" X 6	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
399	TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
400	TORNILLO AUTOPERFORANTE 2"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
401	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/4"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
402	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/8"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
403	TORNILLO BROCADO 1/2" x 1/8"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
404	TORNILLO BROCADO 1" x 1/8"	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
405	TORNILLO CON CHAZO BLANCO 3/4	UNIDAD	CATO- HERMUNDY	MUNDIAL
406	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA LENTEJA PUNTA AGUDA PLANA 8 X 9/16 500 UDS	PAQUETE	CATO	MUNDIAL
407	TORNILLO MADERA CABEZA AVELLANADA 1 1/2"	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
408	TORNILLO PUNTA AGUDA ESTÁNDAR 6X1. 500 UDS	PAQUETE	CATO	MUNDIAL
409	TORNILLO PUPITRE CON TUERCA	UNIDAD	CATO	MUNDIAL
410	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X80 AMP	UNIDAD	LUMINEX	LEGRAND
411	TUBERÍA EMT 2"	UNIDAD	NACIONAL	COLMENA
412	TUBO FLUORESCENTE 2*48*30 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	PHILIPS
413	TUBO FLUORESCENTE 2*96*30 UNIDADES	CAJA	SYLVANIA	PHILIPS
414	TUBO FLUORESCENTE 2X48 W	UNIDAD	SYLVANIA	PHILIPS

*Bohco*  
*[Signature]*



415	TUBO FLUORESCENTE 4x32 W	CAJA	SYLVANIA	PHILIPS
416	TUBO FLUORESCENTE T5 14W/841	UNIDAD	SYLVANIA	NACIONAL
417	TUBO FLUORESCENTE T5 28W	UNIDAD	SYLVANIA	NACIONAL
418	TUBO FLUORESCENTE T-8 17W	UNIDAD	SYLVANIA	PHILIPS
419	TUBO FLUORESCENTE T-8 32W	UNIDAD	SYLVANIA	PHILIPS
420	TUBO LED LUZ DIA 10W T8	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
421	TUBO PVC 1/2" x 6 MTS	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
422	TUBO PVC 1" PRESION	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
423	TUBO PVC 1 1/2" x 3 MTS PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
424	TUBO PVC 1 1/4" PRESIÓN	METRO	PAVCO	DURMAN
425	TUBO PVC 2" PRESIÓN	METRO	PAVCO	DURMAN
426	TUBO PVC 2" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
427	UNIÓN AGUA POTABLE DE 1/2"	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
428	UNIÓN CANALETA 100x45	UNIDAD	DEXSON	DURMAN
429	UNIÓN EMT 1"	UNIDAD	NACIONAL	DURMAN
430	UNIÓN PVC 3/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
431	UNIÓN PVC 1" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
432	UNIÓN PVC 1 1/2" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	DURMAN
433	UNIÓN PVC 1 1/4" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
434	UNIÓN PVC 2" PRESION	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
435	UNIÓN PVC 3" PRESIÓN	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
436	UNIÓN PVC 2" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
437	UNIÓN PVC 2 1/2" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
438	UNIÓN PVC 4" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
439	UNIÓN UNIVERSAL PVC 1/2"	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
440	UNIÓN UNIVERSAL PVC 3/4"	UNIDAD	PAVCO	GERFORD

*de Mahe*



441	UNIÓN UNIVERSAL PVC 1"	UNIDAD	PAVCO	GERFORD
442	VARILLA CUADRADA DE HIERRO 1/2" X 6MTS	UNIDAD	DIACO	ACESCO
443	VARILLA CORRUGADA DE HIERRO 3/8"	METRO	SIDENAL	ACESCO
444	VINILO EXTERIORES T-1 VARIOS COLORES	GALÓN	PINTUCO	ALGRECO
445	VINILO EXTERIORES T-2 VARIOS COLORES	CUÑETE	PINTUCO	ALGRECO
446	VINIPEL x 50 cms	UNIDAD	PELEX	DARNEL
447	VIRUTA EN ACERO x 200 gr.	UNIDAD	NACIONAL	NACIONAL
448	VISAGRA OMEGA 3" CALIBRE 14	UNIDAD	INDUMA	ACESCO
449	YEE PVC 1/2" PARA MAGUERA	UNIDAD	INALGRIFOS	PAVCO
450	YEE PVC 2" SANITARIO	UNIDAD	PAVCO	GERFORD

### CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA CONTRATACIÓN DE FERRETERÍA

La Oficina Asesora de Planeación y Control de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a través de su oficina desarrolladora del Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA–, fija los presentes criterios, que deben ser cumplidos sin excepción por la empresa que resulte adjudicataria del presente proceso de selección, y que se convierten en aspectos obligantes durante el desarrollo del contrato respectivo.

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CONTROL  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTION AMBIENTAL-PIGA**

**CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA CONTRATACIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA  
UNIVERSIDAD**

#### Bombillas

- Se debe hacer sustitución de bombillas incandescentes por bombillas ahorradoras de energía específicamente Lámparas Fluorescentes Compactas (LFC) de alta eficiencia de acuerdo a las características de ahorro y eficiencia energética establecidos en el Decreto 2331 de 2007. Todos los usuarios del servicio de energía eléctrica sustituirán, las fuentes de iluminación de baja eficacia lumínica, utilizando las fuentes de iluminación de mayor eficacia lumínica disponibles en el mercado de acuerdo con el Decreto 3450 de 2008 y se deben tener en cuenta los requisitos técnicos que deben tener las fuentes lumínicas de alta eficacia usadas en sedes de entidades públicas, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 180606 de 2008.

#### Pinturas y barnices

- Para el caso de pinturas y barnices se requiere adquirir productos biodegradables o de menor impacto, que cumplan con normas de calidad, para evitar la emisión de gases tóxicos y efectos negativos ocasionados por los vertimientos al alcantarillado.



#### Grifería, dispositivos y accesorios

- Los dispositivos para baños y cocinas tales como grifos, llaves, flotadores, duchas y otros accesorios deben contar con características de ahorro de agua tal y como se relaciona en la ley 373 de 1997 bajo la cual se establecen los programas para el ahorro y uso eficiente de agua, y el decreto 3102 de 1997 por el cual se reglamenta la instalación de equipos, sistemas e implementos de bajo consumo de agua.

#### Productos de aseo y limpieza

- Los productos de aseo, higiene y limpieza que suministre la empresa contratista deben cumplir con los parámetros establecidos bajo el decreto 1545 de 1998 por el cual se reglamentan parcialmente los Regímenes Sanitarios, del Control de Calidad y de Vigilancia de los Productos de aseo, higiene y limpieza de uso doméstico y se dictan otras disposiciones.

#### Adoquines

- La ferretería debe garantizar que los materiales utilizados en la fabricación de adoquín deben cumplir con las siguientes Normas Técnicas Colombianas (NTC):

- NTC 174 Concreto. Especificaciones de los agregados para concreto.
- NTC 1299 Aditivos químicos para concreto.
- NTC 3760 Concreto coloreado integralmente. Especificaciones para pigmentos.
- NTC 2017 Adoquines de concreto para pavimentos.

En caso de utilizar adoquines de arcilla, estos deben cumplir con las normas técnicas nacionales: NTC 3829 (de 1996-02-21) del Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC, e internacionales de la *American Society for Testing and Materials ASTM* -, en la producción y fabricación de adoquines de arcilla para garantizar su durabilidad.

#### Cemento

- La ferretería debe garantizar que el cemento cumpla con las siguientes Normas Técnicas Colombianas (NTC):
  - NTC 121 Cemento Pórtland. Especificaciones físicas y mecánicas.
  - NTC 321 Cemento Pórtland. Especificaciones químicas.
  - NTC 1362 Cemento Portland blanco

#### Glifosato

- Sería conveniente que la Universidad utilizara un herbicida, con componentes de menor impacto. Debido a que el glifosato puede causar efectos agudos y crónicos sobre la salud, como también daños e impactos inesperados en el medio ambiente. PIGA.

## **2. MODALIDAD DE SELECCIÓN:**

Para determinar la modalidad de selección que aplica al presente proceso, en primer lugar debe tenerse en cuenta lo señalado en los artículos 15 y 32 de la Resolución de Rectoría 262 de 2015: **Convocatoria Pública y Subasta Inversa para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de común utilización.**



**3. PRESUPUESTO OFICIAL:**

El presupuesto inmerso en el Plan de Contratación de la vigencia 2015 para efectuar esta contratación es de: **TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000.00) M/CTE.** Incluido **IVA**, demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos. Respaldo por los Certificados de Disponibilidad, emitido por el Jefe de la Sección de Presupuesto de la Universidad así:

DISPONIBILIDAD No.	FECHA	VALOR	RUBRO
3264	23 de septiembre de 2015	\$ 300.000.000,00	Mantenimiento y Reparaciones

**4. PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución del contrato será de nueve (9) meses o hasta agotar la disponibilidad presupuestal, contados a partir de la firma del acta de inicio, previa aprobación de la garantía única y demás requisitos establecidos.

**5. CRONOGRAMA DEL PROCESO**

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas dispondrá del siguiente cronograma para el trámite del presente proceso de selección:

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR / RESPONSABLE
Publicación del proyecto de pliego de Condiciones.	25 de octubre de 2016	Página Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> así como en el SECOP.
Solicitud de aclaración u observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones.	Del 25 al 31 de octubre de 2016, hasta las 4:30 pm.	Por escrito y medio digital (formato Word) en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la Ciudad de Bogotá D.C. o a al correo: <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Evaluación de las observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	Del 1 al 4 noviembre de 2016	Comité Asesore de Contratación

*[Firma manuscrita]*



Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al proyecto de Pliego de Condiciones.	10 de noviembre de 2016	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera. En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Resolución de Apertura de la Convocatoria Pública	10 de noviembre de 2016.	Rectoría, de LA UNIVERSIDAD DISTRITAL Francisco José de Caldas, en <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; Portal de Contratación Estatal, así como en el SECOP.
Publicación del Pliego de Condiciones definitivo.	10 de noviembre de 2016	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Del 10 al 17 de noviembre de 2016	Por escrito y medio digital ( formato Word), hasta las 4:00 p. m., en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la cra 7 No 40 B 53 piso 8vo y al correo: <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Audiencia de Aclaración de Pliegos de Condiciones definitivos y distribución y asignación de Riesgos.	15 de noviembre de 2016, a las 10:00 am.	Comité Asesor de Contratación, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Evaluación de las observaciones al Pliego de Condiciones y elaboración de respuestas.	Del 18 al 22 de noviembre de 2016	Comité Asesor de Contratación.
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al Pliego de Condiciones.	24 de noviembre de 2016	Comité Asesor de Contratación
Presentación de ofertas ( sobres N° 1 y N° 2), Cierre	28 de noviembre de 2016, hasta las 10:00 a.m.	En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.
Visita Técnica Comercial	29 de noviembre de 2016	Delegados de la Universidad, oferentes.
Estudio y evaluación de los aspectos habilitantes de las propuestas.	Del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2016	Comité Evaluador designado. En este momento La Universidad podrá requerir a las empresas oferentes para que presenten aclaraciones o realicen subsanes a los aspectos habilitantes de las ofertas.

*[Handwritten signature]*



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

Presentación de los resultados de la evaluación de los aspectos habilitantes por parte del Comité evaluador designado al Comité Asesor de Contratación.	5 de diciembre de 2016	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación.
Publicación del informe de evaluación aspectos habilitantes	5 de diciembre de 2016	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Observaciones a la evaluación, presentación de subsanes o aclaraciones	Del 6 al 9 de diciembre de 2016	Oferentes, por medio físico escrito y magnético en Word, En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Evaluación de subsanes, aclaraciones u observaciones presentadas por parte de los oferentes.	Del 12 al 13 de diciembre de 2016	Comité de Evaluación designado.
Publicación de la lista de propuestas habilitadas para la subasta inversa presencial.	14 de diciembre de 2016	Comité Asesor de Contratación
Realización de la subasta inversa	16 de diciembre de 2016	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, Comité Asesor de Contratación, a las 10:00 am. En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

**6. PREPARACION PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS**

Las propuestas deberán presentarse, teniendo en cuenta las siguientes formalidades:

**SOBRE No.1 (ORIGINAL y UNA COPIA)**

La oferta con los documentos jurídicos, técnicos y anexo técnico mínimo (excluyente) y financieros para la verificación de los documentos habilitantes, será presentada en original y una (1) copia por escrito, elaborada por cualquier medio electrónico, tal como se explica a continuación. **Tanto el original como las copias estarán foliadas** (sin importar su contenido o materia), en estricto orden numérico consecutivo ascendente (no se podrán utilizar letras), incluyendo en cada ejemplar los documentos y requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

*F. Balle*



a. **Un (1) sobre** que contenga la **propuesta original** completa, con todos los documentos y anexos relacionados en este pliego de condiciones.

b. **Un (1) sobre** que contengan la copia, exactas a la propuesta original.

**SOBRE No.2 (ORIGINAL ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL)**

PROPUESTA ECONOMICA INICIAL. (SOBRE CERRADO)

El precio ofertado Propuesta Económica, será considerado como precio base del oferente para el inicio del evento de subasta. **(SOBRE CERRADO ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL).**

La propuesta contendrá todos los documentos señalados en el pliego de condiciones. Cada sobre estará cerrado y rotulado de la siguiente manera:

- Documentos de tipo jurídico,
- Documentos de tipo financiero,
- Documentos de tipo técnico y anexo técnico mínimo excluyente No. 8,
- Propuesta económica, utilizando para este fin el anexo No. 3 establecido en el Pliego de Condiciones. Se solicita a los proponentes allegar en medio digital copia de la propuesta económica. Este medio digital hará las veces de anexo como apoyo para la verificación de las operaciones matemáticas efectuadas por los oferentes para presentar su oferta económica.

El original y la copia de la oferta deberán ser entregados en sobres cerrados y dirigidas de la siguiente manera:

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
CONTIENE PROPUESTA PARA PARTICIPAR EN LA  
CONVOCATORIA PÚBLICA 018 DE 2016  
SUBASTA INVERSA PRESENCIAL  
CONTIENE ORIGINAL O COPIA.  
DOCUMENTOS DE EVALUACION Y PROPUESTA ECONOMICA  
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

**De otra parte:**

- La carta de presentación de la propuesta debe estar firmada en original por la persona natural o el representante legal (si el proponente es una persona jurídica), o la persona designada (si el proponente es un consorcio o una unión temporal).
- La propuesta debe contener un índice.
- El índice de la propuesta, y los documentos de la misma deben organizarse teniendo en cuenta el orden numérico en el que aparecen en el Pliego de Condiciones.

**7. PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS**

El proyecto de pliegos de condiciones para este proceso de contratación, así como los estudios y documentos previos que sirvieron de base para su elaboración, se podrán consultar en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública - [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co), en la página web de la Universidad, [www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias](http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias) 2016 o en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Carrera 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.



## 8. ACUERDOS Y TRATADOS COMERCIALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

Los Acuerdos Comerciales son los tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado Colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. Es deber de la Entidad realizar un análisis acerca de la aplicación de los Acuerdos Comerciales al presente proceso de contratación, para lo cual se deberá diligenciar el siguiente cuadro, a partir de lo establecido en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, publicado por Colombia Compra Eficiente en su página Web.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADÁ	No	No	No	No
CHILE	Si	No	No	No
ESTADOS UNIDOS	No	No	No	No
EL SALVADOR	No	No	No	No
GUATEMALA	Si	No	No	No
HONDURAS	No	No	No	No
ESTADOS AELC	No	No	No	No
MÉXICO	No	No	No	No
UNIÓN EUROPEA	No	No	No	No
Comunidad Andina de Naciones	No	No	No	No

## 9. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO

**EL PROPONENTE DEBERA DAR CUMPLIMIENTO A LOS REQUISITOS JURIDICOS, TÉCNICOS, ECONOMICOS Y FINANCIEROS ESTABLECIDOS DENTRO DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES, EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE AVISO, PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO.**

El presente aviso se emite y publica el día veinticinco (25) de octubre de 2016, en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública -[www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y en la página web de la Universidad, [www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias](http://www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias) 2016.

Cordialmente,

**CARLOS JAVIER MOSQUERA SUAREZ**  
Rector (E)

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

	NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA
Revisó	Johnny Uribe Ochoa	Asesor de Rectoría	
Aprobó	Eduard Pinilla Rivera	Vicerrector Administrativo y Financiero ( C )	
Aprobó	Camilo Andres Bustos Parra	Jefe Oficina Asesora de Jurídica	
Elaboro	Carlos Arturo Yee de la Barca	Asesor Vicerrectoría Administrativa y Financiera	