

**ANEXO No. 1.**  
**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

A continuación, se relacionan los requerimientos técnicos específicos a tener en cuenta por parte de los oferentes, los cuales tienen la finalidad que los interesados puedan analizar todas las causas que pueden incidir directa o indirectamente en lo que se pretende contratar:

| ITEM | DESCRIPCION   | PRESENTACION |
|------|---|--------------|
| 1    | CINTA AISLANTE de 19Mm X 20Mt                       | Unidad       |
| 2    | CURVA 1 EMT GALVANIZADA                             | Unidad       |
| 3    | JUEGO DE MACHOS 4-5-6-8-10MM                        | Unidad       |
| 4    | LLAVE PARA TUBO 10"                                 | Unidad       |
| 5    | MARTILLO CARPINTERO                                 | Unidad       |
| 6    | PEGANTE ADHESIVO POLICLOROPRENO                     | Galón        |
| 7    | PORTA CUCHILLA PARA CORTE EN TORNO 3/4"             | Unidad       |
| 8    | PORTA HERRAMIENTA CUCHILLAS 3-4"                    | Unidad       |
| 9    | SERRUCHO 24"  | Unidad       |
| 10   | UNION EN PVC DE 1-2                                 | Unidad       |
| 11   | UNION ROSCADA 1-2 INOX                              | Metro        |
| 12   | VALVULA DE 4 PULGADAS                               | Unidad       |
| 13   | ANGULO 3/4" X 1/16"                                 | Unidad       |
| 14   | BARRA DE BRONCE LATON REDONDA DE 1" POR SEIS METROS | Unidad       |
| 15   | CABLE ENCAUCHETADO 3*12                             | Metro        |
| 16   | "CAJA DE PUNTILLA CON CABEZA DE 1""                 | Unidad       |
| 17   | CONDULETA 1"" LR                                    | Unidad       |
| 18   | CONDULETA 1"" LR                                    | Unidad       |
| 19   | HOMBRE SOLO 7"                                      | Unidad       |
| 20   | TEE PVC 1-2"  | Unidad       |

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 21 | UNION 1 EMT GALVANIZADO                               | Metro  |
| 22 | ANTICORROSIVO COLOR VARIOS                            | galón  |
| 23 | BURIL CUADRADO DE 1/2" POR 3" DE LARGO                | Unidad |
| 24 | BURIL CUADRADO DE TUNGSTENO DE 5/8"                   | Unidad |
| 25 | BOMBILLO INDUSTRIAL 110 VOLT                          | Unidad |
| 26 | THINNER EXTRAFINO                                     | galón  |
| 27 | BOMBILLO LED 40 WAT                                   | Unidad |
| 28 | CEMENTO GRIS USO GENERAL                              | BTO    |
| 29 | CANDADO DE 70mm                                       | Unidad |
| 30 | DISCO DE CORTE 4"1/2                                  | Unidad |
| 31 | RODILLO 9"  | Unidad |
| 32 | BROCHA 4"   | Unidad |
| 33 | BROCHA 2"   | Unidad |
| 34 | DISCO PULIDORA DE 4 1/2" X 1/16"                      | Unidad |
| 35 | TEE INOX SANITARIA SOLDAR DE 2"                       | Unidad |
| 36 | BURIL PASTILLA DE 1/2" DERECHO                        | Unidad |
| 37 | PISTOLA DE SILICONA                                   | Unidad |
| 38 | TUBO PVC DE 1" XMT                                    | Unidad |
| 39 | UNION PVC DE 1" AP                                    | Unidad |
| 40 | UNION PVC DE 1" AP                                    | Unidad |
| 41 | POLISOMBRA DE ENCERRAMIENTO                           | ROL    |
| 42 | POLISOMBRA NEGRA ROLLO DEN 4MTRS *100MTRS ANTI UV 80% | ROL    |
| 43 | TEE PVC 1"  | Unidad |
| 44 | CODO PVC 1"   | Unidad |
| 45 | ESPÁTULA FLEXIBLE 4"                                  | Unidad |
| 46 | CINTA SUPER 33 19MM X 20 MM 3M                        | Unidad |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 47 | CANDADO DE SEGURIDAD 50 MM                        | Unidad    |
| 48 | RODACHINAS 2" REFORZADA GIRATORIAS JUEGO POR 4    | Unidad    |
| 49 | AMARRE PLASTICO UNIDAD                            | Unidad    |
| 50 | LIJA AGUA No. 80 X PLIEGO                         | Unidad    |
| 51 | PISTOLA PARA PINTAR                               | Unidad    |
| 52 | CUCHILLA PARA PORTA CUCHILLA 3/4"                 | Unidad    |
| 53 | TAPA TOMA CORRIENTE PARA INTERPERIE               | Unidad    |
| 54 | ESMALTE BLANCO A BASE DE AGUA PINTURA EPOXICA     | galón     |
| 55 | ESTUCO PLASTICO CANECA                            | Unidad    |
| 56 | SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE                  | Unidad    |
| 57 | TOMA AEREA AMARILLA                               | Unidad    |
| 58 | CLAVIJA AEREA                                     | Unidad    |
| 59 | ESMALTE DOMESTICO NEGRO                           | galón     |
| 60 | BROCHA 3"   | Unidad    |
| 61 | LADRILLO PRENSADO TIPO REJILLA                    | Unidad    |
| 62 | TALADRO ATORNILLADOR INALAMBRICO 12 VOLT DE MARCA | Unidad    |
| 63 | TALADRO ATORNILLADOR INALAMBRICO 12 VOLT          | Unidad    |
| 64 | MANTO ASFALTICO FIBERGLAS ROLLO POR 11 MTRS       | Metro     |
| 65 | PUNTA ESTRELLA LARGA                              | Unidad    |
| 66 | CINTA MALLA X30                                   | ROL       |
| 67 | ARENA DE PEÑA                                     | Metro     |
| 68 | DISCO DE CORTE 4"1/2                              | Unidad    |
| 69 | THINNER ACRILICO X CANECA DE 5 GALONES            | Unidad    |
| 70 | SEMICODO DE 1/2"                                  | Unidad    |
| 71 | ALAMBRE NEGRO DULCE CHIPA POR KILO                | Kilogramo |
| 72 | PINTURA VINILO T1 X CANECA                        | Unidad    |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 73 | PINTURA VINILO T3 X CANECA              | Unidad    |
| 74 | LLANA METALICA                          | Unidad    |
| 75 | PVA X GALON                             | galón     |
| 76 | PEGACOR BLANCO                          | Unidad    |
| 77 | TELA ENCERRAMIENTO                      | Unidad    |
| 78 | TEE PVC PRESION 3/4                     | Unidad    |
| 79 | CODO PVC 3/4" PRESION                   | Unidad    |
| 80 | UNION PVC PRESION 3/4"                  | Unidad    |
| 81 | REDUCCION 3/4 A 1/2                     | Unidad    |
| 82 | TUBO PVC PRESION DE 1/2"                | Unidad    |
| 83 | CODO PVC SANITARIA 3"                   | Unidad    |
| 84 | BUJE PVC SANITARIO 3 X 2                | Unidad    |
| 85 | CODO PVC T/PESADO 2"                    | Unidad    |
| 86 | TEE PVC 2"                              | Unidad    |
| 87 | CODO PVC T/PESADO 1/2"                  | Unidad    |
| 88 | MANGUERA TRANSPARENTE 3/8 P/NIVEL 4     | Metro     |
| 89 | PINTURA GRIS BASALTO X CANECA           | Unidad    |
| 90 | MACETA DE 2 LIBRAS                      | Unidad    |
| 91 | TOMA CORRIENTE DOBLECON POLO A TIERRA   | Unidad    |
| 92 | TUBO PVC PRESION T/PESADO 3"            | Unidad    |
| 93 | CODO PVC PRESION T/PESADO 3"            | Unidad    |
| 94 | BUJE SOLDADO 3 X 2 PVC PRESION T/PESADO | Unidad    |
| 95 | TUBO PVC PRESION T/PESADO 2"            | Unidad    |
| 96 | CODO PVC PRESION T/PESADO 2"            | Unidad    |
| 97 | TEE PVC PRESION T/PESADO 3"             | Unidad    |
| 98 | SOLDADURA 6013 3/32                     | Kilogramo |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 99  | PLATINA DE 3/16" X 2 X 6 MTS            | Unidad |
| 100 | ACOPLE P/SANITARIO Y LAVAMANOS          | Unidad |
| 101 | GRIFERIA P/SANITARIO                    | Unidad |
| 102 | CEMENTO SUPER RESISTENTE X 50 Kilogramo | Unidad |
| 103 | LADRILLO RECOCIDO                       | Unidad |
| 104 | ARENA DE RIO                            | Metro  |
| 105 | GRAVA RIO 1/2" pulgada                  | Metro  |
| 106 | ANTISOL CANECA X 5 GALONES              | Unidad |
| 107 | OMEGA (ESTRUCTURA TECHO)                | Unidad |
| 108 | VIGETA IPE EN I 160MM*94,8              | Unidad |
| 109 | ANGULO de 2"*3/16 por seis metros       | Metro  |
| 110 | FLEXOMETRO X 5 MTS                      | Unidad |
| 111 | FLEXOMETRO X 8 MTS                      | Unidad |
| 112 | MASILLA P/DRYWAL X CANECA               | Unidad |
| 113 | LIMPIADOR PVC - CPVC X 1/4"             | Unidad |
| 114 | PERRO 3/16                              | Unidad |
| 115 | PINTURA TRAFICO AMARILLA X CANECA       | Unidad |
| 116 | PINTURA TRAFICO AZUL X CANECA           | Unidad |
| 117 | PINTURA TRAFICO BLANCO                  | galón  |
| 118 | PINTURA TRAFICO BLANCO                  | galón  |
| 119 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1"               | ROL    |
| 120 | SIFON DE 2 PULGADAS PVC                 | Unidad |
| 121 | PINTURA ESMALTE ALUMINIO                | galón  |
| 122 | LLAVE JARDIN DE 1/2"                    | Unidad |
| 123 | PINTURA KORAZA BLANCA X CANECA          | Unidad |
| 124 | LAMINA SUPERBOARD X 6MM                 | Unidad |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 125 | WIN ALUMINIO (WA)                      | Unidad |
| 126 | SIKALATEX                              | Unidad |
| 127 | PEGANTE P/PORCELANATO MAX              | Unidad |
| 128 | TORNILLO ESTRUCTURAL                   | Unidad |
| 129 | MARCO SEGUETA                          | Unidad |
| 130 | PERNO ANCLAJE 1/2 X 2"                 | Unidad |
| 131 | SOLDADURA CPVC X 1/4                   | galón  |
| 132 | BROCA TALADRO ROTOMARTILLO 3/4" x 13   | Unidad |
| 133 | PINTURA ALUMINIO METALIZADO            | Unidad |
| 134 | TEE CPVC DE 3/4"                       | Unidad |
| 135 | SEMICODO CPVC 3/4"                     | Unidad |
| 136 | TUBERIA DE COBRE DE 3/4" X 15 METROS   | ROL    |
| 137 | PUSH CISTERNA DE PARED                 | Unidad |
| 138 | SIFON DE 3 PULGADAS PVC                | Unidad |
| 139 | TEFLON INDUSTRIAL ROLLO                | Unidad |
| 140 | DISCO DIAMANTADO 4-1/2                 | Unidad |
| 141 | BLOQUE DE ARCILLA #4                   | Unidad |
| 142 | MANGUERA PARA JARDIN DE 1/2" EN CAUCHO | Metro  |
| 143 | GRANIPLAST BASALTO X CANECA            | Unidad |
| 144 | PULIDORA 4 1/2" TRABAJO PESADO         | Unidad |
| 145 | PINTURA GRIS BASALTO                   | galón  |
| 146 | ACIDO MURIATICO                        | Unidad |
| 147 | CEMENTO BLANCO                         | BTO    |
| 148 | MIXTO PARA CONTRUCCION - VIAJE         | Unidad |
| 149 | PINTURA TIPO 1 PABON - CUÑETE          | Unidad |
| 150 | CINTA AUTOFUNDENTE                     | Unidad |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 151 | CHAPA DE BOLA                             | Unidad |
| 152 | PINTURA TRAFICO PESADO AMARILLA           | galón  |
| 153 | PINTURA TRAFICO PESADO NEGRA              | galón  |
| 154 | TERMINAL EMT DE 1"                        | Unidad |
| 155 | PEINAZO 10 x 40 x 20                      | Unidad |
| 156 | GRATA COPA DE 4"                          | Unidad |
| 157 | BOQUILLA VICTOR'S N° 2                    | Unidad |
| 158 | BOQUILLA VICTOR'S N° 1                    | Unidad |
| 159 | ANGULO DE 1 1/2 X 1/8                     | Unidad |
| 160 | CHAZO EXPANSIVO 3/4 X 3"                  | Unidad |
| 161 | ESMALTE GRIS PLATA                        | galón  |
| 162 | TORNILLO SENCILLO PARA SUPER BOARD        | Unidad |
| 163 | PLATINA DE 1 1/4 X 1/8" POR 6 METROS      | Unidad |
| 164 | CANDADO YALE N° 20                        | Unidad |
| 165 | VALVULA PLEAGER DE 1/2"                   | Unidad |
| 166 | JUEGO DE DESTORNILLADOR PUNTA PALA        | Unidad |
| 167 | DISCO 80 X 8 HUECOS                       | Unidad |
| 168 | VINILO TIPO 2 PABON                       | Unidad |
| 169 | VINILO TIPO 2 PABON                       | Unidad |
| 170 | SEMICODO PVC DE 1"                        | Unidad |
| 171 | VINILO NEGRO                              | galón  |
| 172 | RODILLO 4" ECON                           | Unidad |
| 173 | CODO SANITARIO 8"                         | Unidad |
| 174 | TOMA CORRIENTE CON POLO A TIERRA DE MARCA | Unidad |
| 175 | ESPATULA DE 4"                            | Unidad |
| 176 | ESPATULA DE 2"                            | Unidad |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 177 | HIDROLAVADORA HD585                    | Unidad |
| 178 | LAMINA HIERRO 6MM 1.22 x 2.44 GENERICO | Unidad |
| 179 | JUEGO DE ACOPLE PARA MANGUERA          | Unidad |
| 180 | PISTOLA DE RIEGO METALICA              | Unidad |
| 181 | ABRAZADERAS 1/2 EMT DOBLE ALA          | Unidad |
| 182 | CEPILLO TIPO EDIS CON CABO             | Unidad |
| 183 | ABRAZADERAS RIEL CHANEL 1/2            | Unidad |
| 184 | ROSETAS PLASTICAS                      | Unidad |
| 185 | MAQUINA PARA CERCA                     | Unidad |
| 186 | AISLADOR PARA CERCA                    | Unidad |
| 187 | TAPA METALICA                          | Unidad |
| 188 | ESTUCO 117060                          | Unidad |
| 189 | AMARRES 6" DEXON                       | Unidad |
| 190 | TUBERÍA DE PVC 3" AGUA POTABLE         | Unidad |
| 191 | CODOS 3" PARA TUBERIA AMARILLA         | Unidad |
| 192 | FERULAS DE 2" EN ACERO INOXIDABLE      | Unidad |
| 193 | Abrazadera de 1"                       | Unidad |
| 194 | LIQUIDO REFRIJERANTE POR 5 GALONES     | Unidad |
| 195 | FLOTADOR PARA TANQUE DE 1 1/2 PULGADAS | Unidad |
| 196 | CHAZO ANCLA SUPRA 1/4                  | Unidad |
| 197 | EXTENSION ELECTRICA 12*3 DE 15 MTRS    | Unidad |
| 198 | TOMA CORRIENTE                         | Unidad |
| 199 | DISCO CORTE 7 1/2                      | Unidad |
| 200 | OJOS PARA CABLE X 500                  | Unidad |
| 201 | OJOS PARA CABLE X 300                  | Unidad |
| 202 | TUBO CALIBRE 18 DE 1/2 X 3/4           | Unidad |



|     |                                       |        |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 203 | KILO ALAMBRE DULCE                    | Unidad |
| 204 | TORNILLO EXAGONAL DE 1/2 X 2 PULGADAS | Unidad |
| 205 | ARANDELA PLANAS DE 1/2                | Unidad |
| 206 | ARANDELA PLANAS DE 7/8                | Unidad |
| 207 | TUERCA GR5 1/2                        | Unidad |
| 208 | TUERCA DE 1/2                         | Unidad |
| 209 | TUERCA DE 7/8                         | Unidad |
| 210 | VARILLA ROSCADA DE 3.66 METROS DE 1/2 | Unidad |
| 211 | VARILLA ROSCADA DE 3.66 METROS X 7/8  | Unidad |
| 212 | CINTA SÚPER 33                        | Unidad |
| 213 | M3 DE RAJÓN                           | Metro  |
| 214 | ANTISOL BLANCO X 20 KILOS             | Unidad |
| 215 | ROLLO CINTA REFLECTIVA ROJO Y BLANCO  | Unidad |
| 216 | METRO MIXTO SUELTO                    | Unidad |
| 217 | VARILLA CORRUGADA 3/8 X 6 METROS      | Unidad |
| 218 | VARILLA CORRUGADA 1/2 DE 6 METROS     | Unidad |
| 219 | FLEJE EN 3/8                          | Unidad |
| 220 | DICO DE CORTE 14" PARA METAL          | Unidad |
| 221 | HIDROLAVADORA ELECTRICA 2400W 2400PSI | Unidad |
| 222 | MANGUERA 1/2" 200 METROS              | Unidad |
| 223 | SENSOR LED 9W                         | Unidad |
| 224 | SOLDADURA ESTAÑO 1/8                  | Unidad |
| 225 | CERRADURA ROSETA                      | Unidad |
| 226 | CERRADURA ROSETA                      | Unidad |
| 227 | BROCA TUGSTENO RANURADA 1/2 X 6"      | Unidad |
| 228 | RODACHINA PARA RIEL ROG 400           | Unidad |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 229 | CERRADURA DOBLE PALANCA DE SALIDA       | Unidad |
| 230 | COPIA DE LLAVE                          | Unidad |
| 231 | PUSH ORINAL DE PARED                    | Unidad |
| 232 | PUSH ORINAL DE PARED                    | Unidad |
| 233 | KIT EMPAQUE PUSH ORINAL TIG             | Unidad |
| 234 | CUÑETE DE PINTURA ALUMON A BASE DE AGUA | Unidad |
| 235 | CANDADO PARA INTERPERIE 50 MM           | Unidad |
| 236 | TOMA AEREA 15 AMP                       | Unidad |
| 237 | CLAVIJA 15 AMP                          | Unidad |
| 238 | 1/2 GALON VINILO NEGRO                  | Unidad |
| 239 | MASILLA GRIS                            | Unidad |
| 240 | DISCO FLAP DE 4 1/2                     | Unidad |
| 241 | DISCO PARA PULIR DE 4 1/2               | Unidad |
| 242 | MANDRIL 1/2"                            | Unidad |
| 243 | TORNILLOS 2" NUMERO 6                   | Unidad |
| 244 | TORNILLOS 2 1/2 NUMERO 6                | Unidad |
| 245 | REMACHE POP 3-2                         | Unidad |
| 246 | REMACHE POP 3-4                         | Unidad |
| 247 | REMACHE POP 3-6                         | Unidad |
| 248 | REMACHE POP 4-2                         | Unidad |
| 249 | REMACHE POP 4-3                         | Unidad |
| 250 | REMACHE POP 4-4                         | Unidad |
| 251 | REMACHE POP 4-6                         | Unidad |
| 252 | REMACHE POP 4-8                         | Unidad |
| 253 | REMACHE POP 5-2                         | Unidad |
| 254 | REMACHE POP 5-4                         | Unidad |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 255 | REMACHE POP 5-6                          | Unidad |
| 256 | REMACHE POP 5-8                          | Unidad |
| 257 | REMACHE POP 5-10                         | Unidad |
| 258 | REMACHE POP 6-2.                         | Unidad |
| 259 | REMACHE POP 6-4                          | Unidad |
| 260 | REMACHE POP 6-6                          | Unidad |
| 261 | BROCA RANURADA DE 1/4 X * 8              | Unidad |
| 262 | BROCA RANURADA DE 1/2 * 10               | Unidad |
| 263 | BROCA RANURADA DE 5/16 * 6               | Unidad |
| 264 | BROCA RANURADA DE 3/8 * 10               | Unidad |
| 265 | GALON DE ESMALTE BLANCO                  | Unidad |
| 266 | GALON DE ANTICORROSIVO                   | Unidad |
| 267 | TUBO DE SILICONA TRANSPARENTE            | Unidad |
| 268 | RUEDA MASISA DE 8 X 11                   | Unidad |
| 269 | TORNILLO HEXAGONAL 5/16 X 1 1/2          | Unidad |
| 270 | TORNILLO PASO FINO 6 X 1                 | Unidad |
| 271 | LATA DE AEROSOL GRIS PLATA               | Unidad |
| 272 | LATA DE AEROSOL DORADO                   | Unidad |
| 273 | LATA DE AEROSOL DORADO                   | Unidad |
| 274 | SIKADUR 32 PRIMER 3 KILOS                | Unidad |
| 275 | LATA DE AEROSOL CAFÉ                     | Unidad |
| 276 | LATA DE AEROSOL GRIS                     | Unidad |
| 277 | CHAPA LLAVE A LLAVE                      | Unidad |
| 278 | LAMINA DE 1,20 X 80                      | Unidad |
| 279 | COPA SANITARIA 304 2-1/2" X 2            | Unidad |
| 280 | NIPLES DE ACERO INOXIDABLE DE 2. 1/2 X 8 | Unidad |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 281 | CHEQUE MARIPOSA SANITARIA DE 2. 1/2       | Unidad |
| 282 | VÁLVULAS MARIPOSA SANITARIA DE 2. 1/2     | Unidad |
| 283 | TEE SANITARIA CLAMP DE 2. 1/2             | Unidad |
| 284 | TEE SANITARIA CLAMP DE 2. 1/2             | Unidad |
| 285 | ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE DE 2. 1/2     | Unidad |
| 286 | EMPAQUE SILIC PARA FERULA SANIT. DE 2. 1  | Unidad |
| 287 | UNION DE 1. 1/2 DE ACERO INOXIDABLE       | Unidad |
| 288 | COPA SANITARIA DE 2. 1/2 A 2"             | Unidad |
| 289 | NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 2. 1/2 X 6"  | Unidad |
| 290 | COPA ACERO INOXIDABLE SS304 4" A 2. 1/2   | Unidad |
| 291 | COPA ACERO INOXIDABLE SS304 3" A 2. 1/2   | Unidad |
| 292 | UNION 3/8 ACERO INOXIDABLE                | Unidad |
| 293 | T PARA ROSCAR 3/8                         | Unidad |
| 294 | NIPLE ACERO INOXIDABLE ROCADO 3/8"X8"     | Unidad |
| 295 | CODO 3/8" ACERO INOXIDABLE SS304          | Unidad |
| 296 | PLIEGO DE LIJA 120                        | Unidad |
| 297 | HOJAS SEGUETA                             | Unidad |
| 298 | CANAleta PLASTICA PEGA PEGA 1"            | Unidad |
| 299 | PINTURA EN ACEITE X GALON NEGRA           | Unidad |
| 300 | PINTURA EN ACEITE X GALON AMARILLA        | Unidad |
| 301 | OJO PARA CABLE 7/8                        | Unidad |
| 302 | TORNILLO PARA MADERA NUMERO 8 DE 2" LARGO | Unidad |
| 303 | Discos de lija para lijadora orbital      | Unidad |
| 304 | BULTO DE PEGACOR                          | Unidad |
| 305 | Palustres medianos 8 pulgadas             | Unidad |
| 306 | lija 180                                  | Unidad |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 307 | Pintura gris basalto en agua vinilo cane                        | Unidad |
| 308 | Pintura gris humo en aceite x caneca                            | Unidad |
| 309 | pintura gris humo en agua vinilo caneca                         | Unidad |
| 310 | Bisagras metálicas de 1/2" hembra y mach                        | Unidad |
| 311 | Estuco plástico x caneca  | Unidad |
| 312 | Pistola DE KALAFATEO ELECTRICA INALAMBRICA, para Sika Flex tubo | Unidad |
| 313 | Arboles de entrada y salida sanitario                           | Unidad |
| 314 | Cinta métrica por 5 metros                                      | Unidad |
| 315 | Accesorios de 1/2" adaptador macho                              | Unidad |
| 316 | Gratas cepillo  | Unidad |
| 317 | Angeo por rollo 1 metro alto x 30 m                             | Unidad |
| 318 | Rodillos medianos 6'  | Unidad |
| 319 | Reducciones de 2" a 1 1/2" PVC sanitaria                        | Unidad |
| 320 | Sifón manquera  | Unidad |
| 321 | Bombillos led 12 w  | Unidad |
| 322 | Tomas de corriente regulada naranjas                            | Unidad |
| 323 | Interruptores sencillos   | Unidad |
| 324 | Interruptores dobles  | Unidad |
| 325 | Flotadores de nivel de agua sumergible                          | Unidad |
| 326 | Lámparas panel led redondas 12 W redonda                        | Unidad |
| 327 | Rollo de cable No. 10   | Unidad |
| 328 | Rollo de cable No. 12   | Unidad |
| 329 | Rollo de cable No. 8 x 100 m                                    | Unidad |
| 330 | Rollo de cable paralelo No. 10                                  | Unidad |
| 331 | Rollo de cable paralelo No. 12                                  | Unidad |
| 332 | Multímetro DE MARCA CON PINZA                                   | Unidad |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 333 | Pinza voltiamperimetrica                     | Unidad |
| 334 | Juego de destornilladores de pala y estrella | Unidad |
| 335 | Alicates 8 pulgadas                          | Unidad |
| 336 | Cautín 30 w                                  | Unidad |
| 337 | Tarro de pomada para Cautín                  | Unidad |
| 338 | pintura negra tráfico pesado x caneca        | Unidad |
| 339 | rejilla plástica de ventilación 20x20        | Unidad |
| 340 | limpiador electrónico para contactos         | Unidad |
| 341 | bóxer x galón                                | Unidad |
| 342 | bisagra porta candado 2"                     | Unidad |
| 343 | panel redondo de incrustar de 18 w           | Unidad |
| 344 | panel led cuadrado de 60 x60 cm de 48 w      | Unidad |
| 345 | SOLDADURA PVC X 1/4 DE GALON                 | Unidad |
| 346 | LLAVE MONOCONTROL LAVAPLATOS PVC CROMADO     | Unidad |
| 347 | TAPON 1" PVC                                 | Unidad |
| 348 | TAPON 3/4 " PVC                              | Unidad |
| 349 | TAPON 1/2" PVC                               | Unidad |
| 350 | MANGUERA FLEXOMETALICA GAS CERT X 1,50 M     | Unidad |
| 351 | Pulidora para trabajo pesado disco 4 1/2"    | Unidad |
| 352 | Sierra tipo sable                            | Unidad |
| 353 | Sierra acolilladora 10"                      | Unidad |
| 354 | Sierra caladora de banco de 10" industria    | Unidad |
| 355 | Taladro industrial mandril                   | Unidad |
| 356 | Caja eléctrica de 10*10                      | Unidad |
| 357 | Sonda eléctrica de 20 metros                 | Unidad |
| 358 | Cinta para sierra de 1/2" de 1/4" x roll     | ROL    |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 359 | Correa para polea tipo a por 20"                        | Unidad |
| 360 | Disco para sierra 10" de banco CON DIENTES DE TUNGSTENO | Unidad |
| 361 | Disco sierra corte de madera 12" punta TUNGSTENO        | Unidad |
| 362 | Tubería emt de 1"                                       | Unidad |
| 363 | Barra roscada de 3/4" x metro con tuerca                | Unidad |
| 364 | Bisagra parche común                                    | Unidad |
| 365 | Bisagra sierra lento                                    | Unidad |
| 366 | Chazo plástico de 1/4 con tornillo                      | Unidad |
| 367 | Chazo puntilla de 1/4 x 2 7/8                           | Unidad |
| 368 | Perros metálicos de 1/2" para guaya en acero            | Unidad |
| 369 | Remache barril de 1/8" grueso por 1/4" en acero         | Unidad |
| 370 | Remache cab/plana 1/4 x 1/2 en aluminio                 | Unidad |
| 371 | Tensores metálicos de 1/2" para guaya ti                | Unidad |
| 372 | Tornillo cabeza lenteja punta broca de 1                | Unidad |
| 373 | Tornillo neopreno punta de broca cabeza                 | Unidad |
| 374 | Unión Universal de presión de 2"                        | Unidad |
| 375 | almádana o maseta 2 lb                                  | Unidad |
| 376 | Caja de herramientas personal                           | CA     |
| 377 | Caneca de pintura arquitectónica tipo 1                 | Unidad |
| 378 | Careta para soldar con lente fotosensible               | Unidad |
| 379 | Cizalla manual de banco n°10                            | Unidad |
| 380 | Curva emt de 1"   | Unidad |
| 381 | AEROGRAFO DE GRAVEDAD COMPRESOR GRAN W71                | Unidad |
| 382 | AEROGRAFO DE GRAVEDAD COMPRESOR PEQUEÑO                 | Unidad |
| 383 | ANGULO X 6 MT DE 3" * 1/4"                              | Unidad |
| 384 | Equipo de soldadura TIG                                 | Unidad |

|     |  |           |
|-----|--|-----------|
| 385 | Escalera multifunción en fibra de vidrio               | Unidad    |
| 386 | Escuadra de combinación 12"                            | Unidad    |
| 387 | Escuadra metálica multifunciones                       | Unidad    |
| 388 | Esmalte gris basalto                                   | galón     |
| 389 | Esmalte rojo bermellón                                 | galón     |
| 390 | Esmalte negro  | galón     |
| 391 | Colbon para madera                                     | galón     |
| 392 | collarín para derivación de 12" con salida             | Unidad    |
| 393 | collarín para derivación de 8" con salida              | Unidad    |
| 394 | Juego de formones 3 piezas                             | C/U       |
| 395 | Discos lija # 36                                       | Unidad    |
| 396 | Soldadura eléctrica en 1/8 6013                        | Kilogramo |
| 397 | Laca Renania por galón                                 | galón     |
| 398 | Falsas escuadras 6"                                    | Unidad    |
| 399 | Fumigadora por 20 litros                               | Unidad    |
| 400 | Lija madera numero 120                                 | ROL       |
| 401 | PEGANTE PL 285   | galón     |
| 402 | Lija numero 80   | Metro     |
| 403 | Lijadora de palma orbital                              | Unidad    |
| 404 | Manguera de resistencia química con alma               | Unidad    |
| 405 | Manto asfáltico impermeabilizante granulado            | ROL       |
| 406 | Manto asfáltico rollo con recubrimiento 11METROS LARGO | ROL       |
| 407 | Paquete de amarres 8"                                  | PQT       |
| 408 | Juego brocas escalonada cónicas                        | Unidad    |
| 409 | Pegante para madera                                    | Kilogramo |
| 410 | Juego de cuchillas para planeadora de 30               | Unidad    |



|     |   |        |
|-----|---|--------|
| 411 | Prensa de aorca o rápida o de banco de 1      | Unidad |
| 412 | Cinta enmascarar 2" x50 metros marca 3        | ROL    |
| 413 | Sellador x galón incoloro                     | galón  |
| 414 | Laca catalizada semi mate                     | Unidad |
| 415 | Petos de carnaza                              | Unidad |
| 416 | Pinceles de $\frac{3}{8}$                     | Unidad |
| 417 | Pinceles de $\frac{1}{2}$                     | Unidad |
| 418 | Soplete instalación de manto asfáltico        | Unidad |
| 419 | Pinceles de $1\frac{1}{2}$                    | Unidad |
| 420 | Tablero de distribución bifásico              | galón  |
| 421 | Pliegos lija 180 roja madera                  | Unidad |
| 422 | Toma corriente doble a 110v con polo a        | Unidad |
| 423 | Pliegos lija 220 roja madera                  | Unidad |
| 424 | Toma corriente trifásico                      | Unidad |
| 425 | Totalizador trifásico de 50 AMP               | Unidad |
| 426 | Rollo de cinta led color blanco con adaptador | ROL    |
| 427 | Angulo de 2" x 3/16" x 6 m                    | Unidad |
| 428 | Lamina en policarbonato alveolar de 6mm       | Unidad |
| 429 | LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6MM       | Unidad |
| 430 | Lamina galvanizado calibre 18 con cortes      | Unidad |
| 431 | Platina de 1/8" x 6 metros                    | Unidad |
| 432 | Varilla copperweld 1/2 de 2 metros de largo   | Unidad |
| 433 | Máquina para corte y grabado laser            | Unidad |
| 434 | Taladro de banco de 1/2* diámetro             | C/U    |
| 435 | Torno para madera                             | Unidad |
| 436 | Trompo ref.: tj30                             | Unidad |

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 437 | Reflector led de 250w a 220v             | Unidad |
| 438 | Sensor de movimiento infrarrojo 360°     | Unidad |
| 439 | Sensor de movimiento tipo muro           | Unidad |
| 440 | Tapabocas industrial para polvo madera y | Unidad |
| 441 | Tornillo cabeza redonda de 1/4 por 1"    | Unidad |
| 442 | Tornillos madera negro ¾                 | Unidad |
| 443 | soldadura 308 3/32                       | Unidad |
| 444 | tacos de 60                              | Unidad |
| 445 | sikafill-12 power green                  | Unidad |
| 446 | suiche                                   | Unidad |
| 447 | juego de brocas de espada de un cuarto a | Unidad |
| 448 | tenazas                                  | Unidad |
| 449 | juego de llaves fijas de la 8 a la 20    | Unidad |
| 450 | inyector de grasa                        | Unidad |
| 451 | PLATINA DE 1 1/2 X 1/8" POR 6 METROS     | Unidad |
| 452 | puntilla de 2 1/2" con cabeza            | Unidad |
| 453 | CARETA ESMERILAR ACRILICO TRANSPARENTE   | Unidad |
| 454 | Gafas de seguridad para encima de gafas  | Unidad |
| 455 | DESENGRASANTE                            | galón  |
| 456 | SILICONA LIQUIDA TRANSPARENTE            | Unidad |
| 457 | CAJA 10X10 DOBLE FONDO                   | Unidad |

Adicionalmente, la Empresa de Licores de Cundinamarca requiere el alquiler de los siguientes equipos para el desarrollo ocasional de actividades propias del proceso de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de la Empresa.

| ITEM | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION                               |
|------|------------------|---|
| 1    |                  | Plataforma articulada eléctrica de 14 mts |

|   |                  |                             |
|---|------------------|-----------------------------|
| 2 | HORA<br>ALQUILER | Rana Compactadora con Motor |
| 3 |                  | Cortadora Concreto          |
| 4 |                  | BOBCAT                      |
| 5 |                  | Volqueta de 12T             |
| 6 |                  | Retroexcavadora de 7 T      |
| 7 |                  | Furgón de 1,5 T             |

#### **CONDICIONES TECNICAS A CUMPLIR:**

El futuro contratista deberá mantener los precios unitarios ofertados durante la ejecución del Contrato. En consecuencia, cualquier variación o modificación de los precios no comportará el reajuste de los mismos.

El contratista deberá entregar las herramientas y materiales solicitados por el supervisor del contrato en las instalaciones de la Empresa de Licores de Cundinamarca (Municipio de Cota, KM 3.8 Autopista Medellín-Bogotá), en un término máximo de veinticuatro (24) horas, contados desde el momento de solicitud. En los casos que la ELC requiera con urgencia algún elemento, la entrega de los mismo se deberá hacer en un término máximo de seis (6) horas. Para ello, y con el fin de cumplir con los tiempos y cantidades establecidos, el futuro contratista deberá contar con transporte motorizado y/o vehículo furgonado propios que le permita atender las eventualidades requeridas por la ELC.

En virtud de ello, EL CONTRATISTA deberá presentar los documentos que acrediten los vehículos de transporte motorizado y/o vehículo furgonado propio y/o arrendado (Tarjeta de Propiedad del Vehículo donde se evidencie que se encuentra matriculado a nombre de la empresa oferente, SOAT vigente. En el caso que se trate de vehículos arrendados, deberá allegar el contrato suscrito entre el propietario y el contratista conforme a los vehículos acreditados. Si durante la ejecución del contrato, el mencionado seguro pierde su vigencia, el futuro contratista deberá mantener su vigencia mínima durante la ejecución del plazo de ejecución y el Certificado de revisión técnico-mecánica vigente. (Cuando aplique).

Así mismo y con el fin que pueda cumplir con los tiempos anteriormente establecidos, el OFERENTE deberá contar con su centro de acopio de materiales o de la disposición de equipos en la Ciudad de Bogotá o en el Departamento de Cundinamarca a una distancia no mayor 20 kilómetros de las instalaciones de la ELC. La anterior situación será verificada a través de la dirección registrada para la sociedad o para los establecimientos de comercio, en el Certificado de Existencia y representación legal vigente allegado por el oferente con su propuesta.

#### **GARANTIA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS**

El contratista debe otorgar a la Empresa de Licores de Cundinamarca una garantía mínima de un (1) año, de las herramientas, materiales y/o elementos que sean objeto de suministro, contados a partir del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato. En el evento que los elementos solicitados, ya sea como suministro o como alquiler, no cumplan con especificaciones técnicas establecidas por la Empresa para su normal funcionamiento, el contratista deberá realizar el cambio de los mismos en un término no mayor a veinticuatro (24) horas, por uno igual o de mejores condiciones a las solicitadas.

EL OFERENTE debe tener en cuenta al momento de establecer el precio unitario de los mismos, todos los costos, gastos, impuestos y demás emolumentos en que deba incurrir para el cumplimiento del objeto contractual. Así mismo, debe tener en cuenta que el precio de los elementos debe incluir en su valoración, el costo del transporte de estos hasta la sede del Municipio de Cota, KM 3.8 Autopista Medellín-Bogotá sin importar

el número de viajes o de pedidos requeridos por la Empresa, durante la ejecución del contrato. Durante la ejecución del contrato no existirá un número máximo o mínimo de pedidos, no obstante, la supervisión del contrato realizará pedidos globales para garantizar material en stock.

Los elementos para suministrar deberán corresponder a elementos nuevos y no remanufacturados, y deben corresponder a marcas reconocidas en el mercado, respecto de las cuales se pueda determinar su calidad y durabilidad. El alquiler de equipos se ajustará a las necesidades específicas de la Empresa, siendo el supervisor del contrato quien determine los requerimientos y la duración del servicio y se cobrará por horas de uso. Los equipos proporcionados deberán cumplir con los estándares de calidad establecidos, incluyendo una antigüedad máxima de 12 años.

## **VERIFICACION DE LAS CONDICIONES TECNICAS Y DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR**

Con el fin que la Empresa de Licores de Cundinamarca, pueda realizar la verificación técnica y de calidad de cada uno de los elementos ofertados, el OFERENTE a través del correspondiente anexo técnico, deberá proponer la marca que cumpla con las condiciones técnicas del elemento y/o equipo. La ELC, en desarrollo del proceso de evaluación de las ofertas podrá solicitar la ficha técnica de cualquiera de los elementos y/o equipos, con el fin de determinar si estos cumplen con las condiciones técnicas descritas por la ELC y de esta manera proceder a su habilitación o rechazo.

El mencionado anexo técnico, en donde se establecen las condiciones técnicas de cada uno de los elementos y/o equipos, deberá encontrarse suscrito por la persona natural o representante legal de la sociedad oferente o del oferente plural. De igual manera los OFERENTES no podrán, modificar, suprimir, adicionar, complementar o cambiar el citado anexo, so pena de rechazo del ofrecimiento.

## **ELEMENTOS Y/O EQUIPOS NO CONTEMPLADOS**

En aquellos casos en los cuales la Empresa de Licores de Cundinamarca requiera de elementos y/o equipos no contemplados en el anexo técnico y sean diferentes a los aquí establecidos, las especificaciones técnicas de equipos, insumos y materiales faltantes, serán concertadas durante la ejecución del contrato con la supervisión de acuerdo a cada necesidad particular y debidamente soportada con un estudio de mercado y cotizaciones que soporten el valor de cada ítem que será aprobada por la ELC.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente \_\_\_\_\_  
Nombre del Representante \_\_\_\_\_  
NIT o Cédula de Ciudadanía No \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Dirección \_\_\_\_\_  
Ciudad \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
Correo electrónico \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**FIRMA**