**Anexo No 3 - FICHA TÉCNICA**

1. **Dependencia solicitante**

Subdirección de Servicios Generales – Planta Física

1. **Objeto a contratar**

SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL”

1. **Especificaciones técnicas y unidad de medida**

La entrega del bien objeto de la presente Convocatoria Pública, deberá efectuarse en la Subdirección de Servicios Generales, Calle 72 No. 11-82 (ENTRADA POR EL PARQUEADERO DE LA CARRERA 13 CON CALLE 73 ESQUINA) – Bogotá -UPN, en los espacios físicos indicados por el supervisor del contrato.

1. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

Realizar el suministro de materiales y herramientas para las labores de Ferretería, Plomería y Construcción de la Universidad, según el siguiente listado:

* **Código: 2.1.2.02.01.001**

**Concepto: Minerales; electricidad, gas y agua**

**Valor: $4.000.000**

| **g** | **PRODUCTO REQUERIDO** | **CCP** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Arena de peña | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 4 |
| 2 | Arena de rio | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 2 |
| 3 | Arena de pozo | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 2 |
| 4 | Mixto | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 4 |
| 5 | Gravilla | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 4 |
| 6 | Gravilla mona Lona X 40 Kg | 2.1.2.02.01.001 | UNIDAD | 8 |
| 7 | Recebo común \*\* | 2.1.2.02.01.001 | M3 | 2 |
| **Valor total código 2.1.2.02.01.001** |

* **Código: 2.1.2.02.01.003**

**Concepto: Subtotal otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo**

**Valor: hasta por un valor de $50.000.000**

| **No.** | **PRODUCTO REQUERIDO** | **CCP** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Orinal Gotta con grifería de push posterior | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 9 | Orinal Petite con grifería de push | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 10 | Sanitario Báltico entrada posterior | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 11 | Sanitario acuaplus ultra | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 12 | Lavamanos de incrustar San Lorenzo - | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 13 | Bloque No 4 \*\* | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 173 |
| 14 | Bloque No 5 \*\* | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 90 |
| 15 | Bloque en concreto liso 40x20x12 cm | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 50 |
| 16 | Ladrillo común recocido \*\* | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 150 |
| 17 | Ladrillo prensado macizo \*\* | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 150 |
| 18 | Cerámica pared Macedonia Blanco 25X43 1A | 2.1.2.02.01.003 | M2 | 9 |
| 19 | Cerámica piso Mikonos art blanco 43X43 | 2.1.2.02.01.003 | M2 | 50 |
| 20 | Cemento gris bulto x 50k | 2.1.2.02.01.003 | BULTO | 4 |
| 21 | Cemento blanco bulto x 50k | 2.1.2.02.01.003 | BULTO | 10 |
| 22 | Pegacor gris para cerámica bulto por 25 Kg | 2.1.2.02.01.003 | BULTO | 8 |
| 23 | Pegacor gris para porcelanato bulto por 25 Kg | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 11 |
| 24 | Boquilla Blanca Caja X 5 kg | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 13 |
| 25 | Teja fibrocemento # 6 1.83X0.92 mtr | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 12 |
| 26 | Teja fibrocemento # 8 2.44X0.92 mtr | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 27 | Teja fibrocemento # 10 3.05X0.92 mtr | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 6 |
| 28 | Caballete fibrocemento | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 20 |
| 29 | Placa de fibrocemento de 6 mm 1,22X2,44 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 8 |
| 30 | Placa de fibrocemento de 8 mm 1,22X2,45 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 6 |
| 31 | Lamina de Drywall 1/2" 1,22X2,44 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 32 | Balde construcción | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 33 | Registro para acople plástico | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 34 | Llaves lavamanos sencillas | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 35 | Acoples de lavamanos 380183331 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 36 | Acoples de sanitario 380193331 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 37 | Cinta teflón industrial | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 38 | Adaptador macho 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 39 | Adaptador hembra 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 40 | Adaptador macho 1” Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 41 | Adaptador hembra 1” Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 42 | Adaptador macho 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 43 | Adaptador hembra 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 9 |
| 44 | Adaptador macho 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 45 | Adaptador hembra 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 46 | Adaptador macho 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 47 | Adaptador hembra 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 48 | Unión lisa PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 49 | Unión lisa PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 50 | Unión lisa PVC 1 1/2"Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 51 | Unión lisa PVC 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 52 | Unión lisa PVC 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 53 | Tee PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 54 | Tee PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 55 | Tee PVC 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 56 | Tee PVC 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 57 | Tee PVC 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 58 | Codo PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 59 | Codo PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 60 | Codo PVC 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 61 | Codo PVC 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 62 | Codo PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 63 | Codo PVC 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 64 | Codo PVC 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 65 | Codo PVC 2 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 66 | Semicodo PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 67 | Semicodo PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 68 | Semicodo PVC 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 69 | Semicodo PVC 3/4" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 70 | Semicodo PVC 1" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 71 | Semicodo PVC 1 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 72 | Semicodo PVC 2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 73 | Tapones de rosca hembra 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 13 |
| 74 | Tapones de rosca macho 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 14 |
| 75 | Tapones lisos PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 9 |
| 76 | tapón liso PVC 1/2" Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 8 |
| 77 | Tubo PVC 1/2"RD 21 6 MTS Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 78 | Tubo PVC 3/4" RD 21 6 MTS Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 79 | Tubo PVC 1" RD 21 6 MTS Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 80 | Tubo PVC 1 1/2" 6 MTS Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 4 |
| 81 | Tubo PVC 2" 6 MTS Presión | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 4 |
| 82 | Tubo sanitario 2" x 6 MTS | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 83 | Tubo sanitario 3" x 6 MTS | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 84 | Tubo sanitario 4" x 6 MTS | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 85 | Tee sanitario 2" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 86 | Tee sanitario 3" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 87 | Tee sanitario 4" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 88 | Codo sanitario 2" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 89 | Codo sanitario 3" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 90 | Codo sanitario 4" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 91 | Semicodo sanitario 3" | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 3 |
| 92 | Teja en fibra de vidrio | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 2 |
| 93 | Teja termo acústica trapezoidal 0.80 X 6 mtr - | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 2 |
| 94 | Teja en policarbonato trapezoidal 0,80 X 6.00 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 2 |
| 95 | Malla zaranda plástica | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 4 |
| 96 | Polisombra ancho 4 metros | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 5 |
| 97 | tela verde cerramiento ancho 2,10m | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 11 |
| 98 | Cinta de papel | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 12 |
| 99 | Cinta de enmascarar | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 49 |
| 100 | Cinta de adhesiva | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 36 |
| 101 | Cinta doble faz | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 25 |
| 102 | Cinta malla | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 32 |
| 103 | Impermeabilizante acrílico elástico para cubierto 10 años | 2.1.2.02.01.003 | CUÑETE | 5 |
| 104 | Membrana liquida de poliuretano de alto desempeño para cubiertas y terrazas | 2.1.2.02.01.003 | CUÑETE | 5 |
| 105 | Adhesivo epoxico de 2 componentes para pega de diferentes materiales de construcción | 2.1.2.02.01.003 | KILO | 5 |
| 106 | Adhesivo epoxico de concreto fresco a endurecido vicomponente | 2.1.2.02.01.003 | KILO | 5 |
| 107 | Espuma expansiva de poliuretano | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 5 |
| 108 | emulsión asfáltica | 2.1.2.02.01.003 | CUÑETE | 5 |
| 109 | Manto asfaltico con foil de aluminio X 10 MTS | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 2 |
| 110 | Endurecedor superficial de piso X 50 Kg | 2.1.2.02.01.003 | BULTO | 3 |
| 111 | Sellador elástico multipropósito monocomponente | 2.1.2.02.01.003 | TUBO | 3 |
| 112 | Sellador elástico profesional multipropósito monocomponente profesional tecnología de poliuretano | 2.1.2.02.01.003 | TUBO | 3 |
| 113 | Mortero impermeabilizante en polvo con base en cementosa y aditivos bulto x 25 Kg | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 2 |
| 114 | Silicona | 2.1.2.02.01.003 | TUBO | 10 |
| 115 | Frescasa X 9.30 mtr | 2.1.2.02.01.003 | ROLLO | 12 |
| 116 | Cielo raso en fibra en material 1,20 X 60 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 117 | Cielo raso en fibra en material 0,60 X 0,60 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 118 | Soldadura PVC 1/4 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 119 | Limpiador PVC 1/4 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 120 | Soldadura CPVC 1/32 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 9 |
| 121 | Pasta fundente | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 122 | Lija de agua 80 | 2.1.2.02.01.003 | PLIEGO | 10 |
| 123 | Lija de agua 100, | 2.1.2.02.01.003 | PLIEGO | 10 |
| 124 | Lija de agua 120 | 2.1.2.02.01.003 | PLIEGO | 10 |
| 125 | Lija de agua 150 | 2.1.2.02.01.003 | PLIEGO | 10 |
| 126 | Lija de agua180 | 2.1.2.02.01.003 | PLIEGO | 10 |
| 127 | Lija con velcro N°80 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 128 | Lija con velcro N°100 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 129 | Lija con velcro N°120 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 10 |
| 130 | Lija de tela N° 80 | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 10 |
| 131 | Lija de tela N° 120 | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 10 |
| 132 | Lija de tela N° 150 | 2.1.2.02.01.003 | METRO | 10 |
| 133 | Disco Flap para pulidora de 4,5 | 2.1.2.02.01.003 | UNIDAD | 50 |
| Valor total código 2.1.2.02.01.003 |

* **Código: 2.1.2.02.01.004**

**Concepto: Productos metálicos y paquetes de software**

**Valor: hasta por un valor de $32.000.000**

| No. | PRODUCTO REQUERIDO | CCP | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 134 | Varilla corrugada 1/4" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 135 | Varilla corrugada 3/8" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 136 | Varilla corrugada 1/2" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 137 | Varilla corrugada 5/8" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 138 | Varilla Cuadrada de 1/2" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 139 | Varilla lisa de 1/2" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 140 | Platinas 1/8" x 1/2" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 141 | Platinas 1/8" x 1" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 142 | Platinas 1/8" x 1-1/2" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 143 | Platinas 1/8" x 2" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 144 | Platinas 3/16" x 1/2" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 145 | Platinas 1/4" x 3/4" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 146 | Platinas 1/4" x 1-1/2" x 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 147 | Angulo de 1" X 1/8" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 148 | Angulo de 1 1/2 X 1/8" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 149 | Angulo de 2"X 1/8" X 6 Mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 150 | Tubo rectangular de 8X4 6mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 151 | Tubo rectangular de 5X2 6mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 152 | Malla (ANGEO) X 10 Metros | 2.1.2.02.01.004 | METRO | 3 |
| 153 | Alambre galvanizado 1/4" | 2.1.2.02.01.004 | KILO | 4 |
| 154 | Alambre galvanizado 3/8" | 2.1.2.02.01.004 | KILO | 4 |
| 155 | Malla electro soldada 15 X 15 cm medidas | 2.1.2.02.01.004 | KILO | 3 |
| 156 | Aerógrafo de gravedad | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 157 | Pistola de baja | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 158 | Remachadora  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 159 | Remaches | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 128 |
| 160 | Cerradura de sobreponer 3610 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 2 |
| 161 | Cerradura de poma para habitación  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 162 | Candado 30mm | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 163 | Candado 110-70 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 164 | Candado 870 intemperie | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 165 | Cerradura 987 1 1/4 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 166 | Molde # 1000 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 167 | Molde # 1000 R | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 168 | Molde # 1500 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 169 | Molde # 3005 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 170 | Lima cuchillo de 8" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 171 | Cerradura para escritorio  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 172 | Cerradura de trampa para escritorio | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 173 | Bisagra de 3X3 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 2 |
| 174 | Bisagra de soldar hierro 1" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 175 | Bisagra de soldar hierro 3" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 176 | Bisagra omega de 3X3 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 177 | Pasador de 2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 178 | Pasador de 3" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 179 | Puntilla acero 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | LIBRA | 6 |
| 180 | Puntilla acero 1" | 2.1.2.02.01.004 | LIBRA | 6 |
| 181 | Boquillera aluminio | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 182 | Palustre de 5"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 183 | Palustre de 8" - | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 184 | Maseta de 4 libras  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 185 | Puntero | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 186 | Plomadas | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 13 |
| 187 | Cimbra | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 13 |
| 188 | Carretilla plástica llanta neumática reforzada  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 13 |
| 189 | Destornillador de pala | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 13 |
| 190 | Destornillador de estrella -  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 13 |
| 191 | Destornillador de pala eléctrico | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 192 | Destornillador de estrella eléctrico | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 193 | Alicate eléctrico | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 194 | Hombre solo | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 195 | Corta vidrio | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 196 | Serrucho | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 197 | Bisturí  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 198 | Hoja de Segueta  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 199 | Juego de llaves Bristol | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 200 | Tijera aviación | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 201 | Tijera hojalata | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 202 | Punta para taladro | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 203 | Broca de tungsteno de 5/16 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 204 | Broca de tungsteno de 5/8 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 205 | Broca de tungsteno de 1/4 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 206 | Broca para metal de 5/16 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 207 | Broca para metal de 5/8 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 208 | Broca para metal de 1/4 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 209 | Disco de corte concreto segmentado 4 1/2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 210 | Disco de corte concreto continuo 4 1/2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 10 |
| 211 | Disco de corte concreto segmentado 9"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 212 | Disco de corte metal 4 1/2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 213 | Disco de corte metal 9"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 214 | Disco de pulir metal 4 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 215 | Disco de corte pulir metal 9"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 216 | Soldadura 3/32" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 217 | Cuchilla de guadaña Mod 352425 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 218 | Angulo 30x20mm X 2.44 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 3 |
| 219 | Omega 60,3mm 2,3/8" X 2.44 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 220 | Vigueta principal X 2.44 mtr  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 221 | Vigueta 41,3mm X 2.44 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 222 | Paral 59mm X 2.44 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 223 | Canal 60mm X 2.44 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 9 |
| 224 | Tee cruda | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 225 | tee blanca | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 226 | Tornillo lamina Drywall | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 227 | Tornillo estructura Drywall | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 228 | Anclaje Drywall | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 229 | Chazos con tornillos y arandelas de 3/8 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 230 | Chazos con tornillos y arandelas de 1/4 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 231 | Cartucho válvula sanitario de incrustar ref. 021141111 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 232 | Cartucho válvula orinal y de incrustar ref. 021121111 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 233 | Grifería lavamanos anti vandálica de push (grifería incrustar anti vandálica) Ref. 94712001 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 234 | Grifería orinal Ref. 94713001  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 235 | Válvula de llenado universal plus 022853331 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 236 |  Válvula Hidrostática de Salida | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 237 | Griferías cuello de ganso lavaplatos sencilla  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 238 | Sifones metálicos, canastilla  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 239 | Sifones de piso 2X3" metálico | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 240 | Sifones de piso 3X4" metálico | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 241 | Llaves de jardinería para pocetas | 2.1.2.02.01.004 | ROLLO | 5 |
| 242 | Válvula de 1/2 " cortina  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 243 | Válvula de 3/4 " cortina  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 244 | Válvula de 1 " cortina  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 245 | Válvula de 1 1/2" cortina  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 246 | Válvula de 2" cortina | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 247 | Válvula de 1/2 " bola | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 248 | Válvula de 3/4 " bola  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 249 | Válvula de 1 " bola | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 250 | Válvula de 1 1/2" bola | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 251 | Válvula de 2" bola  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 252 | Cheque cortina 1/2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 253 | Cheque cortina 3/4"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 254 | Cheque cortina 1"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 255 | Cheque cortina 1 1/2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 4 |
| 256 | Cheque cortina 2"  | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 257 | Unión Galvanizada de 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 258 | Codo Galvanizado de 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 259 | Tee Galvanizado de 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 260 | Buchin de 1/2" a 1 1/2" | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 261 | Soldadura 6013 de 5/32 | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 262 | Flexómetro | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 263 | Cinta métrica 50 mtr | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 264 | Calibrador de aire | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 265 | Manómetro seco de 0 a 100 PSI | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 5 |
| 266 | Manómetro de glicerina de 0 a 100 PSI | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| 267 | termómetro de aguja | 2.1.2.02.01.004 | UNIDAD | 6 |
| Valor total código 2.1.2.02.01.004 |

\*\* Productos exentos de IVA

**Nota 1:** Los ítems y las cantidades de la tabla pueden variar de acuerdo a las necesidades de la Universidad.

Elaboró: Jairo Alexander Aldana