

## ANEXO TECNICO

Valledupar, Mayo 05 de 2021

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del occidente Antioqueño SENA  
Regional Antioquia.

**OBJETO:** Suministro de materiales y elementos necesarios para atender los programas de formación en las diferentes áreas en construcción, agroindustria, agropecuaria, sistemas, deporte, bisutería y artesanías, peluquería, reactivos, electrónica.

| LOTE 2 AGROINDUSTRIA |                               |                  |          |
|----------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Item                 | Descripción                   | Unidad de medida | Cantidad |
| 1                    | ACEITE DE AJONJOLI            | CC               | 1        |
| 2                    | ACEITE DE COCO                | CC               | 1        |
| 3                    | ACEITE DE GIRASOL             | CC               | 1        |
| 4                    | ACEITE DE OLIVA               | CC               | 1        |
| 5                    | ACEITE DE SOYA                | CC               | 1        |
| 6                    | ACEITUNA                      | GRAMOS           | 1        |
| 7                    | ACEITUNA DESHUESADA NEGRA     | GRAMOS           | 1        |
| 8                    | ACEITUNA DESHUESADA VERDE     | GRAMOS           | 1        |
| 9                    | ACHIOTE EN POLVO              | GRAMOS           | 1        |
| 10                   | ACIDO ASCORBICO               | GRAMOS           | 1        |
| 11                   | ACIDO BORICO                  | GRAMOS           | 1        |
| 12                   | ACIDO CITRICO                 | GRAMOS           | 1        |
| 13                   | ACIDO ESTEÁRICO               | GRAMOS           | 1        |
| 14                   | ACIDO SALICILICO              | GRAMOS           | 1        |
| 15                   | ACIDO SULFONICO               | CC               | 1        |
| 16                   | ACIDO MALICO TIPO ALIMENTARIO | CC               | 1        |
| 17                   | ADOBO PARA POLLO              | GRAMOS           | 1        |
| 18                   | AGRAZ FRUTA                   | GRAMOS           | 1        |
| 19                   | AGUA CON GAS POR 500 ML       | UNIDAD           | 1        |
| 20                   | AGUA CON GAS POR 250 ML       | UNIDAD           | 1        |
| 21                   | AGUA DE AZAHAR                | CC               | 1        |
| 22                   | AGUA POR 500 ML               | UNIDAD           | 1        |
| 23                   | AGUA SIN GAS POR 250 ML       | UNIDAD           | 1        |
| 24                   | AGUA X LITRO                  | UNIDAD           | 1        |
| 25                   | AGUA X PACA DE 50             | UNIDAD           | 1        |
| 26                   | AGUACATE                      | GRAMOS           | 1        |
| 27                   | AHUYAMA                       | GRAMOS           | 1        |
| 28                   | AJI AMARILLO (PASTA)          | GRAMOS           | 1        |
| 29                   | AJI DULCE                     | GRAMOS           | 1        |
| 30                   | AJI JALAPEÑO                  | GRAMOS           | 1        |
| 31                   | AJI PICANTE                   | GRAMOS           | 1        |
| 32                   | AJI PICANTE EN SALSA          | GRAMOS           | 1        |
| 33                   | AJI TABASCO                   | CC               | 1        |
| 34                   | AJO EN POLVO                  | GRAMOS           | 1        |

|    |                                                      |        |   |
|----|------------------------------------------------------|--------|---|
| 35 | AJO POR CABEZA                                       | GRAMOS | 1 |
| 36 | AJONJOLI                                             | GRAMOS | 1 |
| 37 | ALBAHACA                                             | GRAMOS | 1 |
| 38 | ALCAPARRA                                            | GRAMOS | 1 |
| 39 | ALCOHOL CETILICO (EMOLIENTE VISCOSIDAD)              | GRAMOS | 1 |
| 40 | ALCOHOL ETILICO AL 68%                               | CC     | 1 |
| 41 | ALCOHOL ETILICO AL 96%                               | CC     | 1 |
| 42 | ALCOHOL INDUSTRIAL                                   | CC     | 1 |
| 43 | ALMENDRA                                             | GRAMOS | 1 |
| 44 | ALMENDRA FILETEADA                                   | GRAMOS | 1 |
| 45 | ALMIDON AGRIO                                        | GRAMOS | 1 |
| 46 | ALMIDON AGRIO DE YUCA                                | GRAMOS | 1 |
| 47 | ALMIDON DE MAIZ                                      | GRAMOS | 1 |
| 48 | AMONIO CUATERNARIO DESINFECTANTE                     | CC     | 1 |
| 49 | ANILINA VEGETAL LIQUIDA FRASCO x 25 ml               | UNIDAD | 1 |
| 50 | ANILINA VEGETAL POLVO                                | GRAMOS | 1 |
| 51 | ANILLOS DE CALAMAR                                   | GRAMOS | 1 |
| 52 | ANIS EN POLVO                                        | GRAMOS | 1 |
| 53 | ANIS ESTRELLADO                                      | GRAMOS | 1 |
| 54 | APIO TALLO                                           | GRAMOS | 1 |
| 55 | ARÁMDANOS SECOS                                      | GRAMOS | 1 |
| 56 | AREPAS TELAS PAQUETE X 5                             | UNIDAD | 1 |
| 57 | AREQUIPE                                             | GRAMOS | 1 |
| 58 | AROMATICA LIQUIDA DE FRUTA PAQ POR 20                | UNIDAD | 1 |
| 59 | ARROZ ARBOREO                                        | GRAMOS | 1 |
| 60 | ARROZ COMUN                                          | GRAMOS | 1 |
| 61 | ARROZ INTEGRAL                                       | GRAMOS | 1 |
| 62 | ARROZ PARBORIZADO                                    | GRAMOS | 1 |
| 63 | ARVEJA DESGRANADA                                    | GRAMOS | 1 |
| 64 | ARVEJA EN VAINA, VEGETAL                             | GRAMOS | 1 |
| 65 | ARVEJA ENLATADA EN CONSERVA                          | GRAMOS | 1 |
| 66 | ATÚN EN ACEITE                                       | GRAMOS | 1 |
| 67 | ATÚN EN AGUA                                         | GRAMOS | 1 |
| 68 | AVENA EN HOJUELAS                                    | GRAMOS | 1 |
| 69 | AVENA MOLIDA                                         | GRAMOS | 1 |
| 70 | AZAFRAN                                              | GRAMOS | 1 |
| 71 | AZUCAR MORENA                                        | GRAMOS | 1 |
| 72 | AZUCAR PULVERIZADA                                   | GRAMOS | 1 |
| 73 | AZUCAR REFINADA                                      | GRAMOS | 1 |
| 74 | BAGRE                                                | GRAMOS | 1 |
| 75 | BALAS PARA DISPENSADOR CREMA CHANTILLY X 24 UNIDADES | UNIDAD | 1 |
| 76 | BANANO                                               | GRAMOS | 1 |
| 77 | BANDEJA DE ICOPOR NO. 1, PAQUETE X 20 UNIDADES       | UNIDAD | 1 |
| 78 | BANDEJA DE ICOPOR NO. 16, PAQUETE X 20 UNIDADES      | UNIDAD | 1 |
| 79 | BANDEJAS DE ICOPOR NO. 20, PAQUETE X 20 UNIDADES     | UNIDAD | 1 |
| 80 | BARQUILLO DE HARINA, PAQUETE X 22 UNIDADES           | UNIDAD | 1 |
| 81 | BEBIDA DE LECHE, CHOCOLATE Y MALTA                   | GRAMOS | 1 |
| 82 | BENZOATO DE SODIO                                    | GRAMOS | 1 |
| 83 | BERENJENA                                            | GRAMOS | 1 |
| 84 | BICARBONATO DE SODIO                                 | GRAMOS | 1 |
| 85 | BISULFITO DE SODIO                                   | GRAMOS | 1 |
| 86 | BOCADILLO BARRA                                      | GRAMOS | 1 |
| 87 | BOCADILLO VELEÑO BOLSA X 25 UNIDADES                 | UNIDAD | 1 |

|     |                                                                                                                                                                   |        |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 88  | BOLSA DE DESPACHO TRANSPARENTE (90X70 cm) material polietileno transparente, PAQUETE X 50                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 89  | BOLSA DE PAPEL CRAF DE 20 X 20 Y 10 DE FONDO CON AGARRADERA                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 90  | BOLSA DE PAPEL CRAF DE 20 X 40 Y 10 DE FONDO CON AGARRADERA                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 91  | BOLSA DE POLIETILENO SURTIDAS, PAQUETE X 50                                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 92  | BOLSA DE UN KILO GRAMO TRANSPARENTE PRESENTACION X 100 UNIDADES                                                                                                   | UNIDAD | 1 |
| 93  | BOLSA EMPAQUE AL VACIO X 1000 GRAMOS                                                                                                                              | UNIDAD | 1 |
| 94  | BOLSA EMPAQUE AL VACIO X 125 GRAMOS                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 95  | BOLSA EMPAQUE AL VACIO X 250 GRAMOS                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 96  | BOLSA EMPAQUE AL VACIO X 500 GRAMOS                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 97  | BOLSA FLEXUP SELLADA CON TAPA DE 150 GR                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 98  | BOLSA FLEXUP SELLADA CON TAPA DE 250 GR                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 99  | BOLSA LAMINADA TIPO FLOWPACK PARA EMPAQUE DE PANELA PULVERIZADA BOLSA DE DOBLE CAPA DE PROTECCION DE ALTA BARRERA MATERIAL PLASTICO Y DE PAPEL CAPACIDAD 1000 GRS | UNIDAD | 1 |
| 100 | BOLSA LAMINADA TIPO FLOWPACK PARA EMPAQUE DE PANELA PULVERIZADA BOLSA DE DOBLE CAPA DE PROTECCION DE ALTA BARRERA MATERIAL PLASTICO Y DE PAPEL CAPACIDAD 250 GRS  | UNIDAD | 1 |
| 101 | BOLSA LAMINADA TIPO FLOWPACK PARA EMPAQUE DE PANELA PULVERIZADA BOLSA DE DOBLE CAPA DE PROTECCION DE ALTA BARRERA MATERIAL PLASTICO Y DE PAPEL CAPACIDAD 500 GRS  | UNIDAD | 1 |
| 102 | BOLSA PARA BASURA TAMAÑO 70 X 100 MATERIAL PLASTICO, PAQUETE X 50                                                                                                 | UNIDAD | 1 |
| 103 | BOLSA PLASTICA DE POLIETILENO DE 1 LIBRA, PAQUETE X 100 UNIDADES                                                                                                  | UNIDAD | 1 |
| 104 | BOLSA PLASTICA DE POLIETILENO DE UN KILO                                                                                                                          | UNIDAD | 1 |
| 105 | BOLSA PLASTICA DE POLIETILENO PEQUEÑA PARA EMPACAR YOGURT                                                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 106 | BOLSA TERMOENCOGIBLE:USOS EMPAQUE DE PANELA,CALIBRE 15,LARGO 23 CMS,ANCHO 20 CMS                                                                                  | UNIDAD | 1 |
| 107 | BOLSA TERMOENCOGIBLE:USOS EMPAQUE DE PANELA,CALIBRE 18,LARGO 23 CMS,ANCHO 20 CMS                                                                                  | UNIDAD | 1 |
| 108 | BOLSA TERMOENCOGIBLE:USOS EMPAQUE DE PANELA,CALIBRE 25,LARGO 23 CMS,ANCHO 20 CMS                                                                                  | UNIDAD | 1 |
| 109 | BOLSAS CON CIERRE HERMETICO (17x 15 cm), PAQUETE X 20 UNIDADES                                                                                                    | UNIDAD | 1 |
| 110 | BOLSAS CON CIERRE HERMETICO (18x 20 cm), PAQUETE X 20 UNIDADES                                                                                                    | UNIDAD | 1 |
| 111 | BOLSAS CON CIERRE HERMETICO (27x28 cm), PAQUETE X 50 UNIDADES                                                                                                     | UNIDAD | 1 |
| 112 | BOLSAS DE PAPEL CRAF DE 20 X 30 Y 10 DE FONDO CON AGARRADERA                                                                                                      | UNIDAD | 1 |
| 113 | BOTELLON DE AGUA POR 20 LITROS                                                                                                                                    | UNIDAD | 1 |
| 114 | BREVAS EN ALMIBAR                                                                                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 115 | BREVAS NATURAL                                                                                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 116 | BRIDA (Cordel para amarrar)                                                                                                                                       | METRO  | 1 |
| 117 | BRILLO CALIENTE                                                                                                                                                   | GRAMOS | 1 |
| 118 | BROCOLI                                                                                                                                                           | GRAMOS | 1 |

|     |                                                |        |   |
|-----|------------------------------------------------|--------|---|
| 119 | BROWNIE                                        | GRAMOS | 1 |
| 120 | BROWNIE POR 75 GR                              | UNIDAD | 1 |
| 121 | CABUYA DELGADA X 25 MTS PARA AMARRAR TAMALES   | UNIDAD | 1 |
| 122 | CAFÉ EN GRANO                                  | GRAMOS | 1 |
| 123 | CAFÉ INSTANTANEO                               | GRAMOS | 1 |
| 124 | CAJA DE CHOCOLATINAS POR 50 UNIDADES DE 12 GR  | UNIDAD | 1 |
| 125 | CALABACIN                                      | GRAMOS | 1 |
| 126 | CALAMAR BLANCO                                 | GRAMOS | 1 |
| 127 | CALAMAR MORADO                                 | GRAMOS | 1 |
| 128 | CANELA EN ASTILLAS                             | GRAMOS | 1 |
| 129 | CANELA EN POLVO                                | GRAMOS | 1 |
| 130 | CANELONES (PASTA)                              | GRAMOS | 1 |
| 131 | CAPACILLOS N° 1 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 132 | CAPACILLOS N° 2 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 133 | CAPACILLOS N° 3 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 134 | CAPACILLOS N° 4 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 135 | CAPACILLOS N° 5 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 136 | CAPACILLOS N° 6 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 137 | CAPACILLOS N° 7 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 138 | CAPACILLOS N° 8 PAQ X 100                      | UNIDAD | 1 |
| 139 | CARAMBOLO                                      | GRAMOS | 1 |
| 140 | CARBÓN                                         | GRAMOS | 1 |
| 141 | CARBONATO DE CALCIO                            | GRAMOS | 1 |
| 142 | CARBONATO DE SODIO                             | GRAMOS | 1 |
| 143 | CARBOXIL METIL CELULOSA                        | GRAMOS | 1 |
| 144 | CARNE CERDO CORTE PIERNA                       | GRAMOS | 1 |
| 145 | CARNE CERDO (PIEL)                             | GRAMOS | 1 |
| 146 | CARNE CERDO CAÑON                              | GRAMOS | 1 |
| 147 | CARNE CERDO CORTE TOCINO                       | GRAMOS | 1 |
| 148 | CARNE DE CERDO CORTE ESPINAZO                  | GRAMOS | 1 |
| 149 | CARNE DE RES CORTE HUESO COLA                  | GRAMOS | 1 |
| 150 | CARNE DE RES CORTE COSTILLA                    | GRAMOS | 1 |
| 151 | CARNE DE RES CORTE MORILLO                     | GRAMOS | 1 |
| 152 | CARNE DE RES CORTE PULPAS                      | GRAMOS | 1 |
| 153 | CARNE DE CERDO CORTE CHULETA                   | GRAMOS | 1 |
| 154 | CARNE DE CERDO CORTE COSTILLA                  | GRAMOS | 1 |
| 155 | CARNE DE CERDO CORTE LOMO                      | GRAMOS | 1 |
| 156 | CARNE DE CERDO CORTE OSOBUCO                   | GRAMOS | 1 |
| 157 | CARNE DE CERDO CORTE PERNIL                    | GRAMOS | 1 |
| 158 | CARNE DE CERDO GRASA DORSAL DE CERDO (EMPELLA) | GRAMOS | 1 |
| 159 | CARNE DE CERDO MOLIDA                          | GRAMOS | 1 |
| 160 | CARNE DE RES PARA SUDAR                        | GRAMOS | 1 |
| 161 | CARNE DE RES CORTE BRAZO                       | GRAMOS | 1 |
| 162 | CARNE DE RES CORTE CHATAS                      | GRAMOS | 1 |
| 163 | CARNE DE RES CORTE CHULETA DE TERNERA          | GRAMOS | 1 |
| 164 | CARNE DE RES CORTE CHURRASCO                   | GRAMOS | 1 |
| 165 | CARNE DE RES CORTE FALDA                       | GRAMOS | 1 |
| 166 | CARNE DE RES CORTE LENGUA                      | GRAMOS | 1 |
| 167 | CARNE DE RES CORTE PECHO                       | GRAMOS | 1 |
| 168 | CARNE DE RES CORTE PUNTA ANCA                  | GRAMOS | 1 |
| 169 | CARNE DE RES CORTE SOBREBARRIGA                | GRAMOS | 1 |
| 170 | CARNE DE RES CORTE SOLOMITO                    | GRAMOS | 1 |
| 171 | CARNE DE RES CORTE SOLOMO REDONDO              | GRAMOS | 1 |

|     |                                   |        |   |
|-----|-----------------------------------|--------|---|
| 172 | CARNE DE RES HIGADO               | GRAMOS | 1 |
| 173 | CARNE DE RES HUESO CARNUDO        | GRAMOS | 1 |
| 174 | CARNE DE RES HUEVO DE ALDANA      | GRAMOS | 1 |
| 175 | CARNE DE RES LOMO DE TERNERA      | GRAMOS | 1 |
| 176 | CARNE DE RES MOLIDA               | GRAMOS | 1 |
| 177 | CARNE DE RES TABLA                | GRAMOS | 1 |
| 178 | CARNE RES CHOCOZUELA              | GRAMOS | 1 |
| 179 | CARNE RES MUCHACHO                | GRAMOS | 1 |
| 180 | CARRAGENINA ADITIVO               | GRAMOS | 1 |
| 181 | CEBOLLA CABEZONA BLANCA           | GRAMOS | 1 |
| 182 | CEBOLLA CABEZONA MORADA           | GRAMOS | 1 |
| 183 | CEBOLLA DE RAMA                   | GRAMOS | 1 |
| 184 | CEBOLLIN                          | GRAMOS | 1 |
| 185 | CENTENO                           | GRAMOS | 1 |
| 186 | CEREZA EN ALMIBAR                 | GRAMOS | 1 |
| 187 | CERNIDO DE GUAYABA                | GRAMOS | 1 |
| 188 | CERVEZA EN LATA 330 CC            | UNIDAD | 1 |
| 189 | CHAMPIÑON ENTERO                  | GRAMOS | 1 |
| 190 | CHAMPIÑON FRASCO CONSERVA         | GRAMOS | 1 |
| 191 | CHIP DE CHOCOLATE BLANCO          | GRAMOS | 1 |
| 192 | CHIP DE CHOCOLATE NEGRO           | GRAMOS | 1 |
| 193 | CHOCOLATE AMARGO                  | GRAMOS | 1 |
| 194 | CHOCOLATE INSTANTANEO EN POLVO    | GRAMOS | 1 |
| 195 | CIDRON                            | GRAMOS | 1 |
| 196 | CILANTRO                          | GRAMOS | 1 |
| 197 | CIMARRON                          | GRAMOS | 1 |
| 198 | CIRUELA CLAUDIA                   | GRAMOS | 1 |
| 199 | CIRUELA CLAUDIA SIN SEMILLA       | GRAMOS | 1 |
| 200 | CIRUELA PASAS SIN SEMILLA         | GRAMOS | 1 |
| 201 | CITRATO DE SODIO                  | GRAMOS | 1 |
| 202 | CLAVO DE OLOR                     | GRAMOS | 1 |
| 203 | CLORURO DE CALCIO CONSUMO HUMANO  | GRAMOS | 1 |
| 204 | CLORURO DE SODIO USO INDUSTRIAL   | GRAMOS | 1 |
| 205 | COBERTURA DE CHOCOLATE BLANCO     | GRAMOS | 1 |
| 206 | COBERTURA DE CHOCOLATE NEGRO      | GRAMOS | 1 |
| 207 | COCO                              | GRAMOS | 1 |
| 208 | COCO DESHIDRATADO                 | GRAMOS | 1 |
| 209 | COCOA EN POLVO                    | GRAMOS | 1 |
| 210 | COCOAMIDA COSMETICA               | CC     | 1 |
| 211 | COINTREAU LICOR                   | CC     | 1 |
| 212 | COLIFLOR VERDURA                  | GRAMOS | 1 |
| 213 | COLOR PARA CHORIZO                | GRAMOS | 1 |
| 214 | COLORANTE PARA ALIMENTOS EN POLVO | GRAMOS | 1 |
| 215 | COLORANTE PARA AREQUIPE           | GRAMOS | 1 |
| 216 | COMINO                            | GRAMOS | 1 |
| 217 | CONDIMENTO BUTIFARRA              | GRAMOS | 1 |
| 218 | CONDIMENTO CABANO                 | GRAMOS | 1 |
| 219 | CONDIMENTO CHORIZO                | GRAMOS | 1 |
| 220 | CONDIMENTO GARAM MASALA           | GRAMOS | 1 |
| 221 | CONDIMENTO GENOVA                 | GRAMOS | 1 |
| 222 | CONDIMENTO HAMBURGUESA            | GRAMOS | 1 |
| 223 | CONDIMENTO LONGANIZA              | GRAMOS | 1 |
| 224 | CONDIMENTO MORTADELA              | GRAMOS | 1 |

|     |                                                                                                        |               |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| 225 | CONDIMENTO SALCHICHA                                                                                   | GRAMOS        | 1 |
| 226 | CONTENEDOR BIODEGRADABLE PARA SANDUCHE SENCILLO CON TAPA SIN 18 COMPARTIMIENTO PAQUETE POR 20 UNIDADES | UNIDAD        | 1 |
| 227 | CONTENEDOR TERMICO CON TAPA PARA SOPA DE 16 ONZAS PAQUETE X 20                                         | UNIDAD        | 1 |
| 228 | CONTENEDOR TERMICO TRES COMPARTIMENTOS PAQUETE X 20                                                    | UNIDAD        | 1 |
| 229 | CONTENEDOR TRANSPARENTE 12 ONZAS, ANCHO 10.5 CM, LARGO 12.5 CM Y ALTO 4 CM                             | UNIDAD        | 1 |
| 230 | CONTENEDOR BIODEGRADABLE PARA COMIDA 3 COMPARTIMENTOS CON TAPA PAQUETE POR 20 UNIDADES                 | UNIDAD        | 1 |
| 231 | COPA VENECIANA 8 ONZAS                                                                                 | UNIDAD        | 1 |
| 232 | COPAS DE MUESTRA AQUALAB                                                                               | UNIDAD        | 1 |
| 233 | CREMA CHANTILLY POLVO                                                                                  | GRAMOS        | 1 |
| 234 | CREMA DE ARROZ                                                                                         | GRAMOS        | 1 |
| 235 | CREMA DE CACAO                                                                                         | CC            | 1 |
| 236 | CREMA DE CAFÉ                                                                                          | CC            | 1 |
| 237 | CREMA DE COCO                                                                                          | CC            | 1 |
| 238 | CREMA DE LECHE                                                                                         | CC            | 1 |
| 239 | CREMA VEGETAL LIQUIDA PARA BATIR                                                                       | CC            | 1 |
| 240 | CREMOR TARTARO REPOSTERIA                                                                              | GRAMOS        | 1 |
| 241 | CRISOL DE PORCELANA, SIN TAPA, 20 ML                                                                   | UNIDAD        | 1 |
| 242 | CRISOL DE PORCELANA, SIN TAPA, 50 ML                                                                   | UNIDAD        | 1 |
| 243 | CRISTAFLEX X 16 METROS                                                                                 | UNIDAD        | 1 |
| 244 | CUAJADA                                                                                                | GRAMOS        | 1 |
| 245 | CUAJO EN POLVO                                                                                         | GRAMOS        | 1 |
| 246 | CUAJO LIQUIDO                                                                                          | LITRO         | 1 |
| 247 | CUBIO VERDURA                                                                                          | GRAMOS        | 1 |
| 248 | CUCHARA BIODEGRADABLE PAQUETE POR 20 PEQUEÑO                                                           | UNIDAD        | 1 |
| 249 | CUCHARA BIODEGRADABLE PAQUETE POR 20 GRANDE                                                            | UNIDAD        | 1 |
| 250 | CUCHARA DE MADERA GRANDE PAQUETE POR 20                                                                | UNIDAD        | 1 |
| 251 | CUCHARA DESECHABLES GRANDE PAQUETE X 100                                                               | UNIDAD        | 1 |
| 252 | CUCHARA DESECHABLES PEQUEÑA PAQUETE X 100                                                              | UNIDAD        | 1 |
| 253 | CUCHILLO BIODEGRADABLE PAQUETE POR 20 GRANDE                                                           | UNIDAD        | 1 |
| 254 | CUCHILLO DE MADERA GRANDE PAQUETE POR 20                                                               | UNIDAD        | 1 |
| 255 | CUCHILLOS DESECHABLES PAQUETE X 100                                                                    | UNIDAD        | 1 |
| 256 | CUCHUCO DE TRIGO                                                                                       | GRAMOS        | 1 |
| 257 | CULTIVO LACTICO PARA KUMIS                                                                             | SOBRE DE 5 GR | 1 |
| 258 | CULTIVO LACTICO PARA YOGURT                                                                            | SOBRE DE 5 GR | 1 |
| 259 | CURCUMA                                                                                                | GRAMOS        | 1 |
| 260 | CURRY EN POLVO                                                                                         | GRAMOS        | 1 |
| 261 | CURUBA FRUTA                                                                                           | GRAMOS        | 1 |
| 262 | CUSCUS GRANO                                                                                           | GRAMOS        | 1 |
| 263 | DELANTAL PLASTICO CON MANGAS QUIRURGICAS PAQ X 50                                                      | UNIDAD        | 1 |
| 264 | DELANTAL PLASTICO DE POLIETILENO PAQUETE x50                                                           | UNIDAD        | 1 |
| 265 | DESENGRASANTE POR LITRO                                                                                | LITRO         | 1 |
| 266 | DESINFECTANTE POR LITRO                                                                                | LITRO         | 1 |
| 267 | DEXTROSA                                                                                               | GRAMOS        | 1 |
| 268 | DURAZNO                                                                                                | GRAMOS        | 1 |
| 269 | DURAZNO EN ALMIBAR                                                                                     | GRAMOS        | 1 |
| 270 | EDTA                                                                                                   | LITRO         | 1 |
| 271 | EMBUDO PLASTICO                                                                                        | UNIDAD        | 1 |

|     |                                                                          |        |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 272 | EMBUDO PLASTICO calibre 20                                               | UNIDAD | 1 |
| 273 | EMBUDO PLASTICO calibre 22                                               | UNIDAD | 1 |
| 274 | EMBUDO PLASTICO calibre 26                                               | UNIDAD | 1 |
| 275 | EMBUDO PLASTICO calibre 28                                               | UNIDAD | 1 |
| 276 | EMBUTIDO BUTIFARRA                                                       | GRAMOS | 1 |
| 277 | EMBUTIDO CABANO                                                          | GRAMOS | 1 |
| 278 | EMBUTIDO CHORIZO ANTIOQUEÑO                                              | GRAMOS | 1 |
| 279 | EMBUTIDO CHORIZO ARGENTINO                                               | GRAMOS | 1 |
| 280 | EMBUTIDO CHORIZO COCTELERO                                               | GRAMOS | 1 |
| 281 | EMBUTIDO CHORIZO DE TERNERA                                              | GRAMOS | 1 |
| 282 | EMBUTIDO JAMON BLOQUE                                                    | GRAMOS | 1 |
| 283 | EMBUTIDO JAMON CERDO EN LONCHAS                                          | GRAMOS | 1 |
| 284 | EMBUTIDO JAMON PAVO EN LONCHAS                                           | GRAMOS | 1 |
| 285 | EMBUTIDO JAMON POLLO EN LONCHAS                                          | GRAMOS | 1 |
| 286 | EMBUTIDO LONGANIZA                                                       | GRAMOS | 1 |
| 287 | EMBUTIDO MORCILLA                                                        | GRAMOS | 1 |
| 288 | EMBUTIDO MORTADELA                                                       | GRAMOS | 1 |
| 289 | EMBUTIDO SALAMI                                                          | GRAMOS | 1 |
| 290 | EMBUTIDO SALCHICHA ARGENTINA                                             | GRAMOS | 1 |
| 291 | EMBUTIDO SALCHICHA COMUN                                                 | GRAMOS | 1 |
| 292 | EMBUTIDO SALCHICHA PREMIUM                                               | GRAMOS | 1 |
| 293 | EMBUTIDO SALCHICHA RANCHERA                                              | GRAMOS | 1 |
| 294 | EMBUTIDO SALCHICHA TIPO VIENA LATA X 150 G                               | GRAMOS | 1 |
| 295 | ENCURTIDO DE CEBOLLITAS BLANCAS                                          | GRAMOS | 1 |
| 296 | ENCURTIDO DE CEBOLLITAS ROJAS                                            | GRAMOS | 1 |
| 297 | ENCURTIDO DE JALAPEÑO                                                    | GRAMOS | 1 |
| 298 | ENCURTIDO DE MAZORQUITAS                                                 | GRAMOS | 1 |
| 299 | ENCURTIDO DE PEPINILLOS                                                  | GRAMOS | 1 |
| 300 | ENVASE DE POLIETILENO CON AGARRADERA 1000 ML                             | UNIDAD | 1 |
| 301 | ENVASE DE POLIETILENO CON AGARRADERA 2000ML                              | UNIDAD | 1 |
| 302 | ENVASE DE VIDRIO CON TAPA 120 GR CAJA POR 24 UNIDADES                    | UNIDAD | 1 |
| 303 | ENVASE DE VIDRIO CON TAPA 250 GR CAJA POR 24 UNIDADES                    | UNIDAD | 1 |
| 304 | ENVASE DE VIDRIO CON TAPA 350 GR CAJA POR 24 UNIDADES                    | UNIDAD | 1 |
| 305 | ENVASE PLASTICO DE 125 CC CAJA POR 24 UNIDADES                           | UNIDAD | 1 |
| 306 | ENVASES DE PLASTICO CON TAPA, BOCA ANCHA Y TRANSPARENTE Unidad de 250 cc | UNIDAD | 1 |
| 307 | ENVASES DE PLASTICO POLIETILENO CON TAPA Y AGARRADERA Unidad de 1000 cc  | UNIDAD | 1 |
| 308 | ENVASES DE PLASTICO POLIETILENO, ENVASE DE ALIMENTOS Unidad de 200 cc    | UNIDAD | 1 |
| 309 | ENVASES PARA AREQUIPE POLIETILENO, ENVASE DE ALIMENTOS                   | UNIDAD | 1 |
| 310 | ENVASES PARA MANJAR BLANCO POLIETILENO, ENVASE DE ALIMENTOS              | UNIDAD | 1 |
| 311 | ENVASES PLASTICO DE 1 LITRO                                              | UNIDAD | 1 |
| 312 | ENVASES PLASTICO DE 1,5 ONZAS                                            | UNIDAD | 1 |
| 313 | ENVASES PLASTICO DE 200 CC                                               | UNIDAD | 1 |
| 314 | ENVASES PLASTICO DE 5 ONZAS                                              | UNIDAD | 1 |
| 315 | ENVASES PLASTICOS PARA GEL ANTIBACTERIAL DE 250 GR                       | UNIDAD | 1 |
| 316 | ENVASES PLASTICOS PARA GEL ANTIBACTERIAL DE 125 GR                       | UNIDAD | 1 |
| 317 | ENVASES PLASTICOS PARA GOMINA DE 125 GR                                  | UNIDAD | 1 |
| 318 | ENVASES PLASTICOS PARA GOMINA DE 250 GR                                  | UNIDAD | 1 |
| 319 | ENVASES PLASTICOS PARA TALCO DE 125 GR                                   | UNIDAD | 1 |
| 320 | ENVASES PLASTICOS PARA TALCO DE 250 GR                                   | UNIDAD | 1 |

|     |                                                                              |        |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 321 | ESENCIA DE ALMENDRA                                                          | CC     | 1 |
| 322 | ESENCIA DE COCO                                                              | CC     | 1 |
| 323 | ESENCIA DE PONQUE                                                            | CC     | 1 |
| 324 | ESENCIA DE QUESO                                                             | CC     | 1 |
| 325 | ESENCIA DE VAINILLA                                                          | CC     | 1 |
| 326 | ESENCIA MANTEQUILLA FRASCO x 25 ml                                           | UNIDAD | 1 |
| 327 | ESPAGUETI                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 328 | ESPARRAGO                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 329 | ESPINACA                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 330 | ESPONJA DE ALAMBRE                                                           | UNIDAD | 1 |
| 331 | ESPONJA DE BRILLO                                                            | UNIDAD | 1 |
| 332 | ESPONJA LAVALOZA PRESENTACION PAQUETE X 6 UN                                 | UNIDAD | 1 |
| 333 | ESTABILIZANTE NEUTRO LECHE                                                   | GRAMOS | 1 |
| 334 | ESTRAGÓN                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 335 | ESTRAGON SECO                                                                | GRAMOS | 1 |
| 336 | EXTRACTO DE MALTA                                                            | GRAMOS | 1 |
| 337 | FECULA DE MAIZ                                                               | GRAMOS | 1 |
| 338 | FIDEOS                                                                       | GRAMOS | 1 |
| 339 | FILT (ENVOLTURA DE ALIMENTOS) ROLLO X 100 METROS                             | UNIDAD | 1 |
| 340 | FILT (ENVOLTURA DE ALIMENTOS) ROLLO X 20 METROS                              | UNIDAD | 1 |
| 341 | FILT (ENVOLTURA DE ALIMENTOS) ROLLO X 50 METROS                              | UNIDAD | 1 |
| 342 | FOSFATO DE SODIO PARA EMBUTIDOS                                              | GRAMOS | 1 |
| 343 | FOSFATO TRISODICO REFUERZA EL PODER DE LIMPIEZA, ELIMINA LA DUREZA DEL AGUA) | GRAMOS | 1 |
| 344 | FRASCO DE CRISTAL CON TAPA METALICA (125 GR) CAJA POR 24 UNIDADES            | UNIDAD | 1 |
| 345 | FRASCO DE CRISTAL CON TAPA METALICA (250 GR) CAJA POR 24 UNIDADES            | UNIDAD | 1 |
| 346 | FRASCO DE CRISTAL CON TAPA unidad 125 Gr                                     | UNIDAD | 1 |
| 347 | FRASCO DE CRISTAL CON TAPA unidad 250 Gr                                     | UNIDAD | 1 |
| 348 | FRESA FRUTA                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 349 | FRIJOL CABEZA NEGRA                                                          | GRAMOS | 1 |
| 350 | FRIJOL BLANQUILLO                                                            | GRAMOS | 1 |
| 351 | FRIJOL CARAOTA                                                               | GRAMOS | 1 |
| 352 | FRIJOL CARAUTA                                                               | GRAMOS | 1 |
| 353 | FRIJOL CARGAMANTO BLANCO                                                     | GRAMOS | 1 |
| 354 | FRIJOL CARGAMANTO ROJO                                                       | GRAMOS | 1 |
| 355 | FRIJOL ENLATADO                                                              | GRAMOS | 1 |
| 356 | FRIJOL VERDE                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 357 | FRUTA CRISTALIZADA                                                           | GRAMOS | 1 |
| 358 | FUNDA PARA SALCHICHON                                                        | MADEJA | 1 |
| 359 | GALLETA WAFER                                                                | GRAMOS | 1 |
| 360 | GALLETAS DE SODA                                                             | GRAMOS | 1 |
| 361 | GALLETAS DULCE                                                               | GRAMOS | 1 |
| 362 | GARBANZO GRANO                                                               | GRAMOS | 1 |
| 363 | GASEOSA                                                                      | CC     | 1 |
| 364 | GASEOSA POR 250 ML                                                           | UNIDAD | 1 |
| 365 | GELATINA SIN SABOR                                                           | GRAMOS | 1 |
| 366 | GINGER ALE                                                                   | CC     | 1 |
| 367 | GLICERINA                                                                    | LITRO  | 1 |
| 368 | GLUCOSA                                                                      | GRAMOS | 1 |
| 369 | GOMA XANTHAN                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 370 | GORROS DESECHABLES DE ALGODÓN PAQUETE X 50                                   | UNIDAD | 1 |

|     |                                                                                                                                                          |        |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 371 | GRAGEA, PEPITAS DE COLORES                                                                                                                               | GRAMOS | 1 |
| 372 | GRAMERA CAPACIDAD 1000 GR                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 373 | GRANADILLA                                                                                                                                               | GRAMOS | 1 |
| 374 | GUANABANA                                                                                                                                                | GRAMOS | 1 |
| 375 | GUANTE LATEX CAJA X 100 UNIDADES                                                                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 376 | GUANTE QUIRURGICO PAQUETE X 20                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 377 | GUANTES DE NITRILO, CAJA X 100 UNIDADES                                                                                                                  | UNIDAD | 1 |
| 378 | GUASCA                                                                                                                                                   | GRAMOS | 1 |
| 379 | GUAYABA                                                                                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 380 | GUISANTES                                                                                                                                                | GRAMOS | 1 |
| 381 | HABA                                                                                                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 382 | HABICHUELA                                                                                                                                               | GRAMOS | 1 |
| 383 | HARINA BUÑUELO                                                                                                                                           | GRAMOS | 1 |
| 384 | HARINA DE ALMENDRAS                                                                                                                                      | GRAMOS | 1 |
| 385 | HARINA DE MAIZ                                                                                                                                           | GRAMOS | 1 |
| 386 | HARINA DE MAÍZ AMARILLO                                                                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 387 | HARINA DE MAÍZ BLANCO                                                                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 388 | HARINA DE TRIGO                                                                                                                                          | GRAMOS | 1 |
| 389 | HARINA TRIGO INTEGRAL                                                                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 390 | HELADO                                                                                                                                                   | GRAMOS | 1 |
| 391 | HI VOL MERENGUE: Cobertura de merengue en polvo elaborado con claras de huevo deshidratadas. Se usa para decoraciones sofisticadas en pasteles y ostres. | GRAMOS | 1 |
| 392 | HIDROXIDO DE SODIO AL 0.1 N                                                                                                                              | LITRO  | 1 |
| 393 | HIELO                                                                                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 394 | HIERBABUENA                                                                                                                                              | GRAMOS | 1 |
| 395 | HILO PARA ATAR EMBUTIDOS                                                                                                                                 | METRO  | 1 |
| 396 | HIPOCLORITO DE SODIO AL 15%                                                                                                                              | CC     | 1 |
| 397 | HOJAS DE BIJAO                                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 398 | HUEVO CODORNIZ                                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 399 | HUEVOS AA                                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 400 | HUEVOS AAA                                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 401 | HUMO LIQUIDO                                                                                                                                             | CC     | 1 |
| 402 | JABON ANTIBACTERIAL MANOS                                                                                                                                | GRAMOS | 1 |
| 403 | JABON AZUL EN BARRA                                                                                                                                      | UNIDAD | 1 |
| 404 | JABON INDUSTRIAL                                                                                                                                         | CC     | 1 |
| 405 | JABON LIQUIDO (LAVALOZA) Unidad x 500 ml                                                                                                                 | UNIDAD | 1 |
| 406 | JABON LIQUIDO PARA MANOS                                                                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 407 | JABON YODADO                                                                                                                                             | CC     | 1 |
| 408 | JENGIBRE                                                                                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 409 | JUEGO DE CUBIERTOS DESECHABLES CON SERVILLETA X 50                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 410 | JUGO CAJA POR 24 UNIDADES                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 411 | JUGO CRANBERRY                                                                                                                                           | CC     | 1 |
| 412 | JUGO DE TOMATE                                                                                                                                           | CC     | 1 |
| 413 | KIWI                                                                                                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 414 | KUMIS                                                                                                                                                    | CC     | 1 |
| 415 | LASAÑA PASTA                                                                                                                                             | GRAMOS | 1 |
| 416 | LAUREL SECO                                                                                                                                              | GRAMOS | 1 |
| 417 | LECHE CONDENSADA                                                                                                                                         | GRAMOS | 1 |
| 418 | LECHE DE COCO                                                                                                                                            | GRAMOS | 1 |
| 419 | LECHE EN POLVO                                                                                                                                           | GRAMOS | 1 |
| 420 | LECHE ENTERA                                                                                                                                             | CC     | 1 |
| 421 | LECHE EVAPORADA                                                                                                                                          | CC     | 1 |

|     |                                          |        |   |
|-----|------------------------------------------|--------|---|
| 422 | LECHE LARGAVIDA                          | CC     | 1 |
| 423 | LECHUGA BATAVIA                          | GRAMOS | 1 |
| 424 | LECHUGA CRESPA                           | GRAMOS | 1 |
| 425 | LECHUGA ESCAROLA                         | GRAMOS | 1 |
| 426 | LECHUGA MORADA                           | GRAMOS | 1 |
| 427 | LECHUGA ROMANA                           | GRAMOS | 1 |
| 428 | LECHUGA RUCULA                           | GRAMOS | 1 |
| 429 | LENTEJAS GRANO                           | GRAMOS | 1 |
| 430 | LEVADURA FRESCA                          | GRAMOS | 1 |
| 431 | LEVADURA INSTANTANEA                     | GRAMOS | 1 |
| 432 | LICOR AGUARDIENTE                        | CC     | 1 |
| 433 | LICOR AMARETO                            | CC     | 1 |
| 434 | LICOR ANGOSTURA 190 ML                   | CC     | 1 |
| 435 | LICOR ARMAÑAC TIPO BRANDY FRANCIA        | CC     | 1 |
| 436 | LICOR BRANDY                             | CC     | 1 |
| 437 | LICOR CACHAZA BRASILERO                  | CC     | 1 |
| 438 | LICOR CAMPARI                            | CC     | 1 |
| 439 | LICOR CHAMPAÑA CORRIENTE                 | CC     | 1 |
| 440 | LICOR CHARTREUSE (FRANCES)               | CC     | 1 |
| 441 | LICOR COÑAC (FRANCES)                    | CC     | 1 |
| 442 | LICOR CREMA DE AMARULA BOTELLA X 750 CC  | CC     | 1 |
| 443 | LICOR CREMA DE MENTA                     | CC     | 1 |
| 444 | LICOR CREMA DE WISKY                     | CC     | 1 |
| 445 | LICOR DON BENEDICTINE FRANCES DE HIERVAS | CC     | 1 |
| 446 | LICOR DRAMBUIE (ESCOCES)                 | CC     | 1 |
| 447 | LICOR FRANGELICO (ITALIANO)              | CC     | 1 |
| 448 | LICOR GALLIANO ITALINO DE FINAS HIERVAS  | CC     | 1 |
| 449 | LICOR GINEBRA                            | CC     | 1 |
| 450 | LICOR GRANADINA                          | CC     | 1 |
| 451 | LICOR GRAND MARNIER (FRANCES)            | CC     | 1 |
| 452 | LICOR GRAPPA (ITALIANO)                  | CC     | 1 |
| 453 | LICOR ITALIANO DE AVELLANAS              | CC     | 1 |
| 454 | LICOR LIMONCELLO (ITALIANO)              | CC     | 1 |
| 455 | LICOR PISCO PERUANO                      | CC     | 1 |
| 456 | LICOR RON                                | CC     | 1 |
| 457 | LICOR RON AMARILLO                       | CC     | 1 |
| 458 | LICOR RON BLANCO                         | CC     | 1 |
| 459 | LICOR TEQUILA                            | CC     | 1 |
| 460 | LICOR TRIPLESEC                          | CC     | 1 |
| 461 | LICOR VERMUT BLANCO                      | CC     | 1 |
| 462 | LICOR VERMUT ROJO                        | CC     | 1 |
| 463 | LICOR VINO BLANCO                        | CC     | 1 |
| 464 | LICOR VINO DULCE                         | CC     | 1 |
| 465 | LICOR VINO JEREZ (ESPAÑA)                | CC     | 1 |
| 466 | LICOR VINO MADEIRA (PORTUGAL)            | CC     | 1 |
| 467 | LICOR VINO MARSALA (ITALIANO)            | CC     | 1 |
| 468 | LICOR VINO OPORTO (PORTUGAL)             | CC     | 1 |
| 469 | LICOR VINO ROSADO                        | CC     | 1 |
| 470 | LICOR VINO TINTO                         | CC     | 1 |
| 471 | LICOR VODKA                              | CC     | 1 |
| 472 | LICOR WHISKY                             | CC     | 1 |
| 473 | LIMON COMUN                              | GRAMOS | 1 |
| 474 | LIMON TAHITI                             | GRAMOS | 1 |

|     |                                                                                              |        |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 475 | LIMPION DESECHABLE PAQUETE POR 25                                                            | UNIDAD | 1 |
| 476 | LULO                                                                                         | GRAMOS | 1 |
| 477 | MADEJA DE TRIPA CALIBRE 26                                                                   | madeja | 1 |
| 478 | MADEJA DE TRIPA CALIBRE 28                                                                   | madeja | 1 |
| 479 | MAIZ AMARILLO                                                                                | GRAMOS | 1 |
| 480 | MAIZ CUCHUCO                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 481 | MAIZ PETO                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 482 | MAIZ PIILADO                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 483 | MAIZ PIRA                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 484 | MAIZ TIERNO EN GRANEL                                                                        | GRAMOS | 1 |
| 485 | MAIZ TIERNO EN LATA                                                                          | GRAMOS | 1 |
| 486 | MALLA DESECHABLE CAJA X 100 UNIDADES                                                         | UNIDAD | 1 |
| 487 | MAMEY                                                                                        | GRAMOS | 1 |
| 488 | MANDARINA                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 489 | MANGAS PLÁSTICAS X 50 UNIDADES                                                               | UNIDAD | 1 |
| 490 | MANGO DE AZUCAR                                                                              | GRAMOS | 1 |
| 491 | MANGO TOMMY                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 492 | MANI TOSTADO                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 493 | MANI TOSTADO POR 45 GR                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 494 | MANTECA DE CACAO                                                                             | GRAMOS | 1 |
| 495 | MANTEQUILLA                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 496 | MANTEQUILLA DE MESA                                                                          | GRAMOS | 1 |
| 497 | MANTEQUILLA INDUSTRIAL                                                                       | GRAMOS | 1 |
| 498 | MANZANA GALA                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 499 | MANZANA ROJA                                                                                 | GRAMOS | 1 |
| 500 | MANZANA VERDE                                                                                | GRAMOS | 1 |
| 501 | MARACUYA                                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 502 | MARGARINA                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 503 | MARGARINA INDUSTRIAL                                                                         | GRAMOS | 1 |
| 504 | MARISCOS ALMEJA                                                                              | GRAMOS | 1 |
| 505 | MARISCOS CAMARON TIGRE                                                                       | GRAMOS | 1 |
| 506 | MARISCOS LANGOSTA                                                                            | LIBRA  | 1 |
| 507 | MARISCOS LANGOSTINO                                                                          | LIBRA  | 1 |
| 508 | MARISCOS MEJILLONES                                                                          | GRAMOS | 1 |
| 509 | MASMELO                                                                                      | GRAMOS | 1 |
| 510 | MAYONESA                                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 511 | MAZORCA                                                                                      | GRAMOS | 1 |
| 512 | MEJORADOR DE MASA                                                                            | GRAMOS | 1 |
| 513 | MEKATO PLATANITOS PAQUETE<br>POR 12 UNIDADES                                                 | UNIDAD | 1 |
| 514 | MEKATO PAPITAS PAQUETE<br>POR 12 UNIDADES                                                    | UNIDAD | 1 |
| 515 | MEKATO ROSQUITAS PAQUETE<br>POR 12 UNIDADES                                                  | UNIDAD | 1 |
| 516 | MELON FRUTA                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 517 | MENTA                                                                                        | GRAMOS | 1 |
| 518 | MERMELADA                                                                                    | GRAMOS | 1 |
| 519 | MEZCLADORES PARA CAFE DE MADERA                                                              | UNIDAD | 1 |
| 520 | MIEL DE ABEJAS                                                                               | CC     | 1 |
| 521 | MIGA DE PAN                                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 522 | MOLDE PARA LASAGNA 15X25 JUNIOR EN ALUMINIO DESECHABLE                                       | UNIDAD | 1 |
| 523 | MOLDE PARA LASAGNA FAMILIAR 35 X 25 cm APROXIMADAMENTE, RECTANGULAR ) EN ALUMINIO DESECHABLE | UNIDAD | 1 |

|     |                                                    |        |   |
|-----|----------------------------------------------------|--------|---|
| 524 | MOLDE TARTELETAS REDONDAS MEDIANAS 160 MM          | UNIDAD | 1 |
| 525 | MOLDES DE PALETAS X 6                              | UNIDAD | 1 |
| 526 | MOLDES DE TORTA 1 LIBRA (CUADRADO)                 | UNIDAD | 1 |
| 527 | MOLDES DE TORTA 1 LIBRA (REDONDO)                  | UNIDAD | 1 |
| 528 | MOLDES DE TORTA DE 1/2 LIBRA (CUADRADO)            | UNIDAD | 1 |
| 529 | MOLDES DE TORTA DE 1/2 LIBRA (REDONDO)             | UNIDAD | 1 |
| 530 | MOLDES DE TORTA DE 1/4 LIBRA (CUADRADO)            | UNIDAD | 1 |
| 531 | MOLDES DE TORTA DE 1/4 LIBRA (REDONDO)             | UNIDAD | 1 |
| 532 | MOLDES SELLO PLUS DESECHABLE 8 ONZ TRASPARENTE     | UNIDAD | 1 |
| 533 | MONDONGO                                           | GRAMOS | 1 |
| 534 | MORA FRUTA                                         | GRAMOS | 1 |
| 535 | MORTERO EN PORCELANA DE 150 MM CON PISTILO         | UNIDAD | 1 |
| 536 | MOSTAZA                                            | GRAMOS | 1 |
| 537 | MOSTAZA DIJON                                      | GRAMOS | 1 |
| 538 | NABOS                                              | GRAMOS | 1 |
| 539 | NACHOS PAQUETE X 250 GR                            | UNIDAD | 1 |
| 540 | NARANJA COMUN                                      | GRAMOS | 1 |
| 541 | NARANJA TANGELO                                    | GRAMOS | 1 |
| 542 | NATILLA                                            | GRAMOS | 1 |
| 543 | NECTAR DE DURAZNO                                  | CC     | 1 |
| 544 | NUEZ DE BRASIL                                     | GRAMOS | 1 |
| 545 | NUEZ MOSCADA                                       | GRAMOS | 1 |
| 546 | ÑAME                                               | GRAMOS | 1 |
| 547 | OREGANO                                            | GRAMOS | 1 |
| 548 | OREGANO EN POLVO                                   | GRAMOS | 1 |
| 549 | OXIDO DE ZINC                                      | GRAMOS | 1 |
| 550 | P.V.P ( K -30 K-90 )                               | GRAMOS | 1 |
| 551 | PALETA DE CORDERO                                  | GRAMOS | 1 |
| 552 | PALILLOS CAJA X 100 UNIDADES                       | UNIDAD | 1 |
| 553 | PALILLOS PARA HAMBURGUESA PAQUETE POR 100 UNIDADES | UNIDAD | 1 |
| 554 | PALMITOS                                           | GRAMOS | 1 |
| 555 | PAN ARTESANO                                       | GRAMOS | 1 |
| 556 | PAN COMUN                                          | GRAMOS | 1 |
| 557 | PAN DE HAMBURGUESA X 15 UNIDADES                   | UNIDAD | 1 |
| 558 | PAN FRANCES                                        | GRAMOS | 1 |
| 559 | PAN PERRO                                          | GRAMOS | 1 |
| 560 | PAN RAYADO                                         | GRAMOS | 1 |
| 561 | PAN TAJADO                                         | GRAMOS | 1 |
| 562 | PANADERIA CRISTALES DE COLORES                     | GRAMOS | 1 |
| 563 | PANADERIA JALEAS FANTASÍA DE BRILLO - GELES        | GRAMOS | 1 |
| 564 | PANADERIA VOL-AU-VENT ( VOLOVAN) GRANDE            | UNIDAD | 1 |
| 565 | PANADERIA VOL-AU-VENT ( VOLOVAN) MEDIANO           | UNIDAD | 1 |
| 566 | PANADERIA VOL-AU-VENT ( VOLOVAN) MINI              | UNIDAD | 1 |
| 567 | PANELA                                             | GRAMOS | 1 |
| 568 | PANELA EN POLVO                                    | GRAMOS | 1 |
| 569 | PANNACREMA/SABORIZANTE                             | CC     | 1 |
| 570 | PAÑO DE LIMPIEZA NATURAL DESECHABLE X 100 MTRS     | UNIDAD | 1 |
| 571 | Paño de Limpieza: LIMPIÓN X 80 ROLLO               | UNIDAD | 1 |
| 572 | PAPA COMÚN                                         | GRAMOS | 1 |
| 573 | PAPA CRIOLLA                                       | GRAMOS | 1 |
| 574 | PAPA FRANCESA                                      | GRAMOS | 1 |
| 575 | PAPA PASTUSA                                       | GRAMOS | 1 |
| 576 | PAPA SABANERA                                      | GRAMOS | 1 |

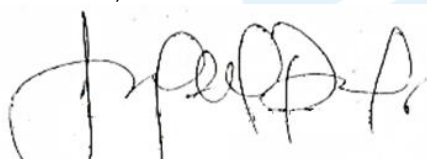
|     |                                                                          |        |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 577 | PAPA TRITURADA (RIPIO)                                                   | GRAMOS | 1 |
| 578 | PAPAYA FRUTA                                                             | GRAMOS | 1 |
| 579 | PAPEL ALUMINIO PAPEL ALUMINIO                                            | UNIDAD | 1 |
| 580 | PAPEL PARAFINADO CORTADO COLOR VARIOS DE 30 X 30 DECORATIVO              | UNIDAD | 1 |
| 581 | PAPRIKA                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 582 | PASTA CORTA                                                              | GRAMOS | 1 |
| 583 | PASTA DE GLICERINA                                                       | GRAMOS | 1 |
| 584 | PASTA DE TOMATE                                                          | GRAMOS | 1 |
| 585 | PASTA HOJALDRADA                                                         | GRAMOS | 1 |
| 586 | PASTA LARGA                                                              | GRAMOS | 1 |
| 587 | PASTA RELLENA                                                            | GRAMOS | 1 |
| 588 | PATILLA O SANDIA                                                         | GRAMOS | 1 |
| 589 | PECHUGA DE PAVO                                                          | GRAMOS | 1 |
| 590 | PECTINA                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 591 | PEPINO COHOMBRO                                                          | GRAMOS | 1 |
| 592 | PERA                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 593 | PEREJIL RAMA                                                             | GRAMOS | 1 |
| 594 | PERNIL DE CORDERO                                                        | GRAMOS | 1 |
| 595 | PESCADO BAGRE                                                            | GRAMOS | 1 |
| 596 | PESCADO BOCACHICO COLOMBIANO                                             | GRAMOS | 1 |
| 597 | PESCADO CONGRIO                                                          | GRAMOS | 1 |
| 598 | PESCADO CORTE HUESO                                                      | GRAMOS | 1 |
| 599 | PESCADO CORVINA FILETE                                                   | GRAMOS | 1 |
| 600 | PESCADO JAIBA                                                            | GRAMOS | 1 |
| 601 | PESCADO ROBALO FILETE                                                    | GRAMOS | 1 |
| 602 | PESCADO SALMON                                                           | GRAMOS | 1 |
| 603 | PESCADO TILAPIA ROJA                                                     | GRAMOS | 1 |
| 604 | PESCADO TRUCHA                                                           | GRAMOS | 1 |
| 605 | PESCADO TRUCHA CORTE ENTERO                                              | GRAMOS | 1 |
| 606 | PIEDRA ALUMBRE                                                           | GRAMOS | 1 |
| 607 | PIMENTON AMARILLO                                                        | GRAMOS | 1 |
| 608 | PIMENTON ROJO                                                            | GRAMOS | 1 |
| 609 | PIMENTÓN VERDE                                                           | GRAMOS | 1 |
| 610 | PIMIENTA EN GRANO                                                        | GRAMOS | 1 |
| 611 | PIMIENTA EN POLVO                                                        | GRAMOS | 1 |
| 612 | PIMIENTA PICANTE                                                         | GRAMOS | 1 |
| 613 | PIÑA EN CONSERVA                                                         | GRAMOS | 1 |
| 614 | PIÑA FRUTA                                                               | GRAMOS | 1 |
| 615 | PIÑA ORO MIEL                                                            | GRAMOS | 1 |
| 616 | PIÑA PEROLERA                                                            | GRAMOS | 1 |
| 617 | PIÑONES                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 618 | PISTACHOS                                                                | GRAMOS | 1 |
| 619 | PLATANO ARTON                                                            | GRAMOS | 1 |
| 620 | PLATO BIODEGRADABLE MEDIANO PAQUETE POR 20 UNIDADES                      | UNIDAD | 1 |
| 621 | PLATO BIODEGRADABLE PEQUEÑO PAQUETE POR 20 UNIDADES                      | UNIDAD | 1 |
| 622 | PLATO PANDO DESECHABLE GRANDE PAQUETE X 20 UNIDADES                      | UNIDAD | 1 |
| 623 | PLATO PANDO DESECHABLE MEDIANO PAQUETE X 20 UNIDADES                     | UNIDAD | 1 |
| 624 | PLATO PANDO DESECHABLE PEQUEÑO PAQUETE X 20 UNIDADES                     | UNIDAD | 1 |
| 625 | PLATOS BIODEGRADABLES GRANDE PAQUETE POR 20 UNIDADES                     | UNIDAD | 1 |
| 626 | PLATOS TERMICOS HONDO MATERIAL ICOPOR PAQUETE X 25                       | UNIDAD | 1 |
| 627 | POCILLO PORCELANA BLANCO CAPACIDAD 250 ML PARA CATAcion DE CAFE X UNIDAD | UNIDAD | 1 |

|     |                                                |        |   |
|-----|------------------------------------------------|--------|---|
| 628 | POLEO                                          | GRAMOS | 1 |
| 629 | POLLO COLOMBINA                                | GRAMOS | 1 |
| 630 | POLLO CORTE ALAS                               | GRAMOS | 1 |
| 631 | POLLO CORTE CANAL                              | GRAMOS | 1 |
| 632 | POLLO CORTE CONTRAMUSLO                        | GRAMOS | 1 |
| 633 | POLLO CORTE MUSLOS                             | GRAMOS | 1 |
| 634 | POLLO CORTE PECHUGA                            | GRAMOS | 1 |
| 635 | POLLO CORTE PECHUGA DESHUESADA                 | GRAMOS | 1 |
| 636 | POLLO ENTERO                                   | GRAMOS | 1 |
| 637 | POLLO MENUDECIA                                | GRAMOS | 1 |
| 638 | POLLO PIERNA PERNIL                            | GRAMOS | 1 |
| 639 | POLVO DE HORNEAR                               | GRAMOS | 1 |
| 640 | PONQUE GALA BLOQUE X 12 TAJADAS                | UNIDAD | 1 |
| 641 | PONQUE GALA BLOQUE X UNIDAD                    | UNIDAD | 1 |
| 642 | PREMEZCLADO PARA BUTIFARRA                     | GRAMOS | 1 |
| 643 | PREMEZCLADO PARA CHORIZO                       | GRAMOS | 1 |
| 644 | PREMEZCLADO PARA HAMBURGUESA                   | GRAMOS | 1 |
| 645 | PROTEINA CARVE                                 | GRAMOS | 1 |
| 646 | PROTEINA DE SOYA (LIGADOR)                     | GRAMOS | 1 |
| 647 | PUERRO                                         | GRAMOS | 1 |
| 648 | PULPAS VARIOS SABORES                          | GRAMOS | 1 |
| 649 | PULPO                                          | GRAMOS | 1 |
| 650 | PVP (K-30)                                     | GRAMOS | 1 |
| 651 | QUESO AZUL                                     | GRAMOS | 1 |
| 652 | QUESO BRIE                                     | GRAMOS | 1 |
| 653 | QUESO CHEDDAR                                  | GRAMOS | 1 |
| 654 | QUESO COSTEÑO                                  | GRAMOS | 1 |
| 655 | QUESO CREMA                                    | GRAMOS | 1 |
| 656 | QUESO CRIOLLO                                  | GRAMOS | 1 |
| 657 | QUESO DOBLE CREMA                              | GRAMOS | 1 |
| 658 | QUESO EMMENTAL                                 | GRAMOS | 1 |
| 659 | QUESO GRUYER                                   | GRAMOS | 1 |
| 660 | QUESO MOZZARELLA                               | GRAMOS | 1 |
| 661 | QUESO PARMESANO                                | GRAMOS | 1 |
| 662 | QUESO SABANA                                   | GRAMOS | 1 |
| 663 | QUESO TILSIT                                   | GRAMOS | 1 |
| 664 | QUESO TIPO AMERICANO                           | GRAMOS | 1 |
| 665 | QUINUA                                         | GRAMOS | 1 |
| 666 | RABANO ROJO                                    | GRAMOS | 1 |
| 667 | RAICES CHINAS                                  | GRAMOS | 1 |
| 668 | RELLENOS DE AREQUIPE                           | GRAMOS | 1 |
| 669 | RELLENOS FRUTALES                              | GRAMOS | 1 |
| 670 | REMOLACHA                                      | GRAMOS | 1 |
| 671 | REPOLLO                                        | GRAMOS | 1 |
| 672 | RICOTA                                         | GRAMOS | 1 |
| 673 | ROMERO                                         | GRAMOS | 1 |
| 674 | SABORIZANTE ARTIFICIAL EN POLVO PARA ALIMENTOS | GRAMOS | 1 |
| 675 | SABORIZANTE DE FRESA                           | CC     | 1 |
| 676 | SABORIZANTE DE PIÑA                            | CC     | 1 |
| 677 | SAL DE AJO                                     | GRAMOS | 1 |
| 678 | SAL MARINA                                     | GRAMOS | 1 |
| 679 | SAL NITRO                                      | GRAMOS | 1 |
| 680 | SAL PARRILLERA                                 | GRAMOS | 1 |

|     |                                                    |        |   |
|-----|----------------------------------------------------|--------|---|
| 681 | SAL REFINADA                                       | GRAMOS | 1 |
| 682 | SALSA BBQ                                          | GRAMOS | 1 |
| 683 | SALSA CARAMELO                                     | GRAMOS | 1 |
| 684 | SALSA DE CHOCOLATE                                 | GRAMOS | 1 |
| 685 | SALSA DE DURAZNO                                   | GRAMOS | 1 |
| 686 | SALSA DE TOMATE                                    | GRAMOS | 1 |
| 687 | SALSA HOISIN                                       | GRAMOS | 1 |
| 688 | SALSA INGLESA                                      | GRAMOS | 1 |
| 689 | SALSA MAYONESA                                     | GRAMOS | 1 |
| 690 | SALSA MOSTAZA                                      | GRAMOS | 1 |
| 691 | SALSA NEGRA                                        | GRAMOS | 1 |
| 692 | SALSA ROSADA                                       | GRAMOS | 1 |
| 693 | SALSA SOUR-CREAM                                   | GRAMOS | 1 |
| 694 | SALSA SOYA                                         | CC     | 1 |
| 695 | SALSA TERIYAKI                                     | CC     | 1 |
| 696 | SALVADO DE TRIGO                                   | GRAMOS | 1 |
| 697 | SEMILLA DE CHIA                                    | GRAMOS | 1 |
| 698 | SEMILLA DE GIRASOL                                 | GRAMOS | 1 |
| 699 | SEMILLA DE MOSTAZA                                 | GRAMOS | 1 |
| 700 | SERVILLETAS DE LUJO PAQUETE X 50 UNIDADES          | UNIDAD | 1 |
| 701 | SERVILLETAS DE PAPEL PAQUETE X 200 UN              | UNIDAD | 1 |
| 702 | SIDRA - CIDRA                                      | GRAMOS | 1 |
| 703 | SIFÓN CON CARGA X 6 GAS                            | UNIDAD | 1 |
| 704 | SODA CAUSTICA                                      | CC     | 1 |
| 705 | STEVIA EN POLVO                                    | GRAMOS | 1 |
| 706 | SUAVIZANTE SUAVITEX                                | CC     | 1 |
| 707 | SUERO COSTEÑO                                      | LITRO  | 1 |
| 708 | TALLARINES (PASTA)                                 | GRAMOS | 1 |
| 709 | TAMARINDO                                          | GRAMOS | 1 |
| 710 | TANQUE DE ICOPOR POR 70 LITROS CON TAPA            | UNIDAD | 1 |
| 711 | TAPABOCAS DESECHABLES PAQUETE (50 UNIDADES)        | UNIDAD | 1 |
| 712 | TARTELETAS REDONDAS MINI 42 X 20 MM                | UNIDAD | 1 |
| 713 | TE EN POLVO                                        | GRAMOS | 1 |
| 714 | TENEDOR BIODEGRADABLE PAQUETE POR 20 GRANDE        | UNIDAD | 1 |
| 715 | TENEDOR BIODEGRADABLE PAQUETE POR 20 PEQUEÑO       | UNIDAD | 1 |
| 716 | TENEDOR DE MADERA GRANDE PAQUETE POR 20            | UNIDAD | 1 |
| 717 | TENEDOR DESECHABLE GRANDE PAQUETE X 100 UNIDADES   | UNIDAD | 1 |
| 718 | TENEDOR DESECHABLE PEQUEÑO PAQUETE X 100 UNIDADES  | UNIDAD | 1 |
| 719 | TINTURA CARAMELO                                   | CC     | 1 |
| 720 | TOALLAS DE MANOS DESECHABLES BLANCAS 151 21 X 2 CM | UNIDAD | 1 |
| 721 | TOALLAS DE PAPEL PAQUETE X 250                     | UNIDAD | 1 |
| 722 | TOCINETA PREMIUM                                   | GRAMOS | 1 |
| 723 | TOMATE CHERRY                                      | GRAMOS | 1 |
| 724 | TOMATE CHONTO                                      | GRAMOS | 1 |
| 725 | TOMATE COMUN                                       | GRAMOS | 1 |
| 726 | TOMATE DE ARBOL                                    | GRAMOS | 1 |
| 727 | TOMATE LARGA VIDA                                  | GRAMOS | 1 |
| 728 | TOMILLO EN HOJA                                    | GRAMOS | 1 |
| 729 | TOMILLO EN POLVO                                   | GRAMOS | 1 |
| 730 | TOPPINGS                                           | GRAMOS | 1 |
| 731 | TORTILLAS TRADICIONALES MEDIANAS PAQ X 15 UND      | UNIDAD | 1 |
| 732 | TORTILLAS BLANDAS PAQUETE X 8 UND                  | UNIDAD | 1 |
| 733 | TRICLOSAN                                          | GRAMOS | 1 |

|     |                                                                                   |        |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 734 | TRIPA HAMBURGUESA                                                                 | METRO  | 1 |
| 735 | TRIPA INDUSTRIAL ARTIFICIAL                                                       | MADEJA | 1 |
| 736 | TRIPA INDUSTRIAL NATURAL                                                          | MADEJA | 1 |
| 737 | TRIPA MORTADELA                                                                   | METRO  | 1 |
| 738 | TRIPA SALCHICHÓN                                                                  | METRO  | 1 |
| 739 | UCHUVA                                                                            | GRAMOS | 1 |
| 740 | UVA CHILENA                                                                       | GRAMOS | 1 |
| 741 | UVA COMUN                                                                         | GRAMOS | 1 |
| 742 | UVA PASA                                                                          | GRAMOS | 1 |
| 743 | VASO DE CARTON PAQUETE DE 25 X 4 ONZAS                                            | UNIDAD | 1 |
| 744 | VASOS DESECHABLES PAQUETE X 50 9 ONZAS                                            | UNIDAD | 1 |
| 745 | VASOS DESECHABLES X 25 UN X 7 ONZ                                                 | UNIDAD | 1 |
| 746 | VASOS ICOPOR PARA TINTO X 25 UNIDADES DE 3.5 ONZAS                                | UNIDAD | 1 |
| 747 | VINAGRE BALSAMICO                                                                 | CC     | 1 |
| 748 | VINAGRE BLANCO                                                                    | CC     | 1 |
| 749 | VINAGRE DE FRUTAS                                                                 | CC     | 1 |
| 750 | VINAGRE DE MANZANA                                                                | CC     | 1 |
| 751 | VINAGRE DE VINO BLANCO                                                            | CC     | 1 |
| 752 | VITINA                                                                            | GRAMOS | 1 |
| 753 | VITINA HOJALDRE                                                                   | GRAMOS | 1 |
| 754 | WHIP TOPPING: COBERTURA Y RELLENO PARA REPOSTERIA PASTELERIA Y COCINA CONCENTRADO | GRAMOS | 1 |
| 755 | YOGURT (SABORES VARIOS)                                                           | CC     | 1 |
| 756 | YOGURT EN POLVO                                                                   | GRAMOS | 1 |
| 757 | YUCA                                                                              | GRAMOS | 1 |
| 758 | ZANAHORIA                                                                         | GRAMOS | 1 |
| 759 | ZUCHINI AMARILLO                                                                  | GRAMOS | 1 |
| 760 | ZUCHINI VERDE                                                                     | GRAMOS | 1 |
| 761 | ZUMO DE LIMON                                                                     | CC     | 1 |
| 762 | ZUMO DE MANDARINA                                                                 | CC     | 1 |
| 763 | ZUMOS DE NARANJA                                                                  | CC     | 1 |

Atentamente,



Nombre: JULIETH MARCELA PERAZA TORRES  
Cédula No.: 1.065.598.692  
JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS  
NIT: 901.247.893-1

## ANEXO TECNICO

Valledupar, Mayo 05 de 2021

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del occidente Antioqueño SENA  
Regional Antioquia.

**OBJETO:** Suministro de materiales y elementos necesarios para atender los programas de formación en las diferentes áreas en construcción, agroindustria, agropecuaria, sistemas, deporte, bisutería y artesanías, peluquería, reactivos, electrónica.

| LOTE 8 REACTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Item             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad de medida     | Cantidad |
| 1                | Guantes de Nitrilo talla S. Fabricados 100 % en nitrilo. Desechables. Ambidiestros, libres de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos y texturizados.. El borde enrollado brinda resistencia y facilita su postura. Su espesor garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria.  | Caja x 100 unidades  | 1        |
| 2                | Guantes de Nitrilo talla M. Fabricados 100 % en nitrilo. Desechables. Ambidiestros, libres de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos y texturizados.. El borde enrollado brinda resistencia y facilita su postura. Su espesor garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria.  | Caja x 100 unidades  | 1        |
| 3                | Guantes de Nitrilo talla L. Fabricados 100 % en nitrilo. Desechables. Ambidiestros, libres de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos y texturizados.. El borde enrollado brinda resistencia y facilita su postura. Su espesor garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria.  | Caja x 100 unidades  | 1        |
| 4                | Placa de vidrio portaobjetos para microscopio. Lamina de vidrio rectangular de color transparente utilizada para almacenar muestras y objetos con el fin de observarlas bajo el microscopio.                                                                                                                      | Caja x 50 unidades   | 1        |
| 5                | Estuche de disección, 9 a 11 piezas en acero inoxidable. Estuche que contiene todos los elementos necesarios para llevar a cabo disecciones. Está diseñado para su uso en laboratorios. Todos los componentes estan fabricados en acero inoxidable y se presentan en un estuche práctico y cómodo de transportar. | Unidad               | 1        |
| 6                | Hojas de acero inoxidable para bisturí No 10. Hojas delgadas, planas y puntiagudas, filo resistente que permite cortes en línea. Es utilizada para la disección de la piel o de tejidos.                                                                                                                          | Caja x 100 unidades  | 1        |
| 7                | Pipetas de plastico 3 mL, estériles. Fabricadas en polietileno. Desechables con bomba de aspiración. Graduadas a 0,5ml                                                                                                                                                                                            | Caja x 500 unidades  | 1        |
| 8                | Tubo centrífuga/ Tubo cónico 50 ml/ Tapa rosca. Tubos de Polipropileno con tapa rosca, fondo cónico, graduado, estéril                                                                                                                                                                                            | Caja x 50 unidades   | 1        |
| 9                | Puntas para micropipeta 10 µl (blancas)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pqte x 1000 unidades | 1        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 10 | Puntas para micropipeta 200 µl (amarillas)                                                                                                                                                                                                                              | Pqte x 1000 unidades | 1 |
| 11 | Puntas para micropipeta 1000 µl (azules)                                                                                                                                                                                                                                | Pqte x 1000 unidades | 1 |
| 12 | Caja (tip box) con puntas para micropipeta 10 uL (blancas) unidad por X 96 puntas.                                                                                                                                                                                      | Pqte x 100 unidades  | 1 |
| 13 | Tubos 1.5 ml para genética                                                                                                                                                                                                                                              | Pqte x 500 unidades  | 1 |
| 14 | Tubos 0.5 ml para genética                                                                                                                                                                                                                                              | Pqte x 1000 unidades | 1 |
| 15 | Tubos 0.2 ml para genética                                                                                                                                                                                                                                              | Pqte x 1000 unidades | 1 |
| 16 | Tubos para PCR en tiras de 8 de 0.2mL. Para PCR - Paquete con 10 bolsas. De 120 a 125 unidades por bolsa – incluye tapas -                                                                                                                                              | Unidad               | 1 |
| 17 | Placas para PCR, qPCR y secuenciación plataforma plana con 96 pocillos, fondo en “U” o redondo, con faldón (reborde: soporte inferior de la placa que permite sostenerse sobre sí misma, además sus bordes laterales permiten el etiquetado y rotulado) – incluye tapas | unidad               | 1 |
| 18 | Gradillas para tubos de 1.5 mL. Para hasta 96 tubos                                                                                                                                                                                                                     | Unidad               | 1 |
| 19 | Etanol al 96% grado reactivo para análisis frasco por 2.5 litros                                                                                                                                                                                                        | Bidón x 20 L         | 1 |
| 20 | Tris base grado molecular                                                                                                                                                                                                                                               | Frasco x 500 g       | 1 |
| 21 | Ácido clorhídrico (HCl) fumante 37%, para análisis                                                                                                                                                                                                                      | Frasco x 1.0 L       | 1 |
| 22 | Cloruro de sodio grado molecular                                                                                                                                                                                                                                        | Frasco x 1 Kg        | 1 |
| 23 | EDTA grado reactivo                                                                                                                                                                                                                                                     | Frasco x 500 g       | 1 |
| 24 | Dodecil sulfato de sodio (SDS)                                                                                                                                                                                                                                          | Frasco x 1 Kg        | 1 |
| 25 | Proteinasa K (PK) para biología molecular                                                                                                                                                                                                                               | Frasco x 10 mL       | 1 |
| 26 | Isopropanol grado molecular                                                                                                                                                                                                                                             | Frasco x 500 mL      | 1 |
| 27 | Etanol grado molecular                                                                                                                                                                                                                                                  | Frasco x 500 mL      | 1 |
| 28 | β-Mercaptoethanol                                                                                                                                                                                                                                                       | Frasco x 500 ml      | 1 |
| 29 | Alcohol isoamílico grado analítico                                                                                                                                                                                                                                      | Frasco x 2.5 L       | 1 |
| 30 | Hidróxido de potasio (KOH) Grado analítico                                                                                                                                                                                                                              | Frasco x 1 Kg        | 1 |
| 31 | Taq DNA polimerasa Concentración 5 units/µL. 250 unidades, con Buffer PCR 10X y cloruro de magnesio independientes.                                                                                                                                                     | Frasco x 100 uL      | 1 |
| 32 | Glicerina 85% grado analítico                                                                                                                                                                                                                                           | Frasco x 1 L         | 1 |
| 33 | Azul de bromofenol para análisis                                                                                                                                                                                                                                        | Frasco x 25 g        | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| 34 | Acido bórico para análisis                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frasco x 1 Kg       | 1 |
| 35 | Agar R2A para microbiología                                                                                                                                                                                                                                                                             | Frasco x 500 g      | 1 |
| 36 | Test oxidasa                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pqte x 50 pruebas   | 1 |
| 37 | Membranas MCE 0,45 µm, 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pqte x 100 unidades | 1 |
| 38 | Reveal 2.0 para Salmonella sistema completo con RV (contiene dispositivos, Revive, medio selectivo RV 2x y bolsas de muestreo para 20 muestras) (Referencia 9803)<br>Se acepta fecha de vencimiento declarada por el fabricante no menor a 5 meses contando la fecha de entrega en el laboratorio SENA. | Kit x 20 pruebas    | 1 |
| 39 | Caldo lactosa                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Frasco x 500 g      | 1 |
| 40 | 1-naftol                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Frasco x 50 g       | 1 |
| 41 | Agar baird parker                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Frasco x 500 g      | 1 |
| 42 | Emulsión yema de huevo con telurito, frasco por 50 MI                                                                                                                                                                                                                                                   | Frasco x 100 ml     | 1 |
| 43 | Caldo BHI (infusión cerebro corazón)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Frasco x 500 g      | 1 |
| 44 | Emulsión yema de huevo                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Frasco x 100 ml     | 1 |
| 45 | Reactivo de Griess                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Frasco x 500 ml     | 1 |
| 46 | Polvo de Zinc para análisis                                                                                                                                                                                                                                                                             | Frasco x 500 g      | 1 |
| 47 | Agar Plate count                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Frasco x 500 g      | 1 |
| 48 | Reactivo de kovac's Indol                                                                                                                                                                                                                                                                               | Frasco x 100 ml     | 1 |
| 49 | Agar SPS (Angelotti)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Frasco x 500 g      | 1 |
| 50 | Medio fluido de tioglicolato                                                                                                                                                                                                                                                                            | Frasco x 500 g      | 1 |
| 51 | Columna para Cromatografía gaseosa DB-1 MS 30m x 0.25mm x 0.25 µm                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad              | 1 |
| 52 | Columna para Cromatografía gaseosa DB-5 MS 30m x 0.25mm x 0.25 µm                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad              | 1 |
| 53 | Columna para Cromatografía gaseosa DB-WAX 30m x 0.25mm x 0.25 µm                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad              | 1 |
| 54 | Columna para Cromatografía gaseosa DB-23 60m x 0.25mm x 0.25 µm                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad              | 1 |
| 55 | Columna para Cromatografía gaseosa DB-624 60m x 0.25mm x 1.40 µm                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad              | 1 |
| 56 | Ácido Neoclorogénico Estándar que cumpla con la norma ISO 17034                                                                                                                                                                                                                                         | Frasco x 50 mg      | 1 |
| 57 | Ácido Clorogénico Grado Reactivo                                                                                                                                                                                                                                                                        | Frasco x 250 mg     | 1 |
| 58 | Buffer amoniacal pH 10 (para análisis de dureza con EDTA)                                                                                                                                                                                                                                               | Frasco x 500 mL     | 1 |

|    |                                                                                                                                                                             |                     |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| 59 | Filtro para jeringa, nylon 0.22 µm, diámetro 25 mm, no estéril                                                                                                              | Pqte x 100 unidades | 1 |
| 60 | Mezcla estándar que cumpla con certificado de la norma ISO 17034, que contenga al menos 35 metil ésteres de ácidos grasos, disueltos en diclorometano, en ampollas de 1 mL. | Ampolla x 1 mL      | 1 |
| 61 | Trietanolamina, grado reactivo, para análisis                                                                                                                               | Frasco x 1 L        | 1 |
| 62 | Soporte circular para pipetas, para 94 pipetas, en plástico                                                                                                                 | Unidad              | 1 |
| 63 | Soporte Banco giratorio plástico para reposar al menos 6 micropipetas                                                                                                       | Unidad              | 1 |
| 64 | Solución patrón de conductividad 1413 µS/cm, Trazable a NIST                                                                                                                | Frasco x 500 mL     | 1 |
| 65 | Solución patrón de conductividad 12.88 mS/cm, Trazable a NIST                                                                                                               | Frasco x 500 mL     | 1 |
| 66 | Ácido clorhídrico, 37%, para análisis                                                                                                                                       | Frasco x 2.5 L      | 1 |
| 67 | Puntas para micropipeta blancas de 1-10 mL                                                                                                                                  | Pqte x 200 unidades | 1 |
| 68 | Columna para HPLC, fase estacionaria C18, 3 µm de partícula, largo 150 mm, 3 mm diámetro interno, y su respectiva guardacolumna, con cartuchos y holder.                    | Unidad              | 1 |
| 69 | Acrilamida material de referencia HPLC pureza no menor 98%, cumple ISO 17034 (CAS Number: 79-06-1). frasco por 100 mg                                                       | Frasco x 100 mg     | 1 |
| 70 | Diquat/Paraquat/Glyphosate material de referencia HPLC pureza no menor 98%. Vial por 2 mL                                                                                   | Ampollas de 2 mL    | 1 |
| 71 | Mezcla de pesticidas DDT-Endrin material de referencia HPLC pureza no menor 98%, cumple ISO 17034. Vial por 1 mL                                                            | Ampollas de 1 mL    | 1 |
| 72 | Dicromato de potasio (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) grado reactivo para análisis. Sólido anhidro                                                          | Frasco x 500 g      | 1 |
| 73 | Sulfato mercúrico (HgSO <sub>4</sub> ) grado reactivo para análisis. Sólido                                                                                                 | Frasco x 250 g      | 1 |
| 74 | Nitrato de plata (AgNO <sub>3</sub> ), grado reactivo para análisis, sólido                                                                                                 | Frasco x 100 g      | 1 |
| 75 | Peróxido de hidrógeno en agua, al 30% con estabilizante, grado reactivo para análisis                                                                                       | Frasco x 1 L        | 1 |
| 76 | Patron Absorc.Atomic Plomo                                                                                                                                                  | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 77 | Patron Absorc.Atomic.Arsenico                                                                                                                                               | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 78 | Patron Absorc.Atomic.Cobalto                                                                                                                                                | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 79 | Patron Absorc.Atomic.Cobre                                                                                                                                                  | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 80 | Patron Absorc.Atomic.Mercurio                                                                                                                                               | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 81 | Patron Absorc.Atomic.Molibdeno                                                                                                                                              | Frasco x 100 mL     | 1 |
| 82 | Patron Absorc.Atomic.Niquel                                                                                                                                                 | Frasco x 100 mL     | 1 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
| 83                              | Patron Absorc.Atomic.Zinc                                                                                                                                                                                                              | Frasco x 100 mL | 1 |
| 84                              | Patron Absorc.Atomic.Azufre                                                                                                                                                                                                            | Frasco x 100 mL | 1 |
| 85                              | Micropipeta de 1 canal de 0,5 -10 µl, con indicación de volumen de 4 dígitos e incremento de 0.01 µl, volumen exacto imprecisión de 0.60%. Autoclavables a 121°C, con soporte linear. Fabricadas según ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009. | Unidad          | 1 |
| 86                              | Micropipeta de 1 canal de 2-20 µl, con indicación de volumen de 4 dígitos e incremento de 0.2 µl, volumen exacto, imprecisión de 0.40%. Autoclavables a 121°C, con soporte linear. Fabricadas según ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009.    | Unidad          | 1 |
| 87                              | Micropipeta de 1 canal de 20-200 µl, con indicación de volumen de 4 dígitos e incremento de 0.2 µl, imprecisión de 0.20%. Autoclavables a 121°C, con soporte linear. Fabricadas según ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009                   | Unidad          | 1 |
| 88                              | Micropipeta de 1 canal de 100-1000 µl, con indicación de volumen de 4 dígitos e incremento de 1 µl,, imprecisión de 0.20%. Autoclavables a 121°C, con soporte linear. Fabricadas según ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009                  | Unidad          | 1 |
| 89                              | Micropipeta multicanal 0.5- 10 µl, autoclavables, 8 canales                                                                                                                                                                            | Unidad          | 1 |
| <b>VALOR TOTAL ANTES DE IVA</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |   |
| <b>IVA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |   |
| <b>VALOR TOTAL IVA INCLUIDO</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |   |

Atentamente,



Nombre: JULIETH MARCELA PERAZA TORRES  
Cédula No.: 1.065.598.692  
JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS  
NIT: 901.247.893-1

## ANEXO TECNICO

Valledupar, Mayo 05 de 2021

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del occidente Antioqueño SENA  
Regional Antioquia.

**OBJETO:** Suministro de materiales y elementos necesarios para atender los programas de formación en las diferentes áreas en construcción, agroindustria, agropecuaria, sistemas, deporte, bisutería y artesanías, peluquería, reactivos, electrónica.

### LOTE 9 ELECTRÓNICA

| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad de medida | Cantidad |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--|
| 1    | NOMBRE LUPA TERCERA MANO ; CARACTERISTICA: TERCERA MANO CON LUPA AUMENTO DE 3 X Y CAIMANES DE SUJECION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD           | 1        |  |
| 2    | NOMBRE SOLDADURA ESTAÑO FLUX; CARACTERISTICA Soldadura FLUX, Cable de soldadura libre de plomo, calibre 1mm, aleación Sn/Cu, Referencia TS-502L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LIBRA            | 1        |  |
| 3    | NOMBRE PASTA PARA SOLDAR; UNIDAD DE MEDIDA CAJA x 55g CLASE PASTA CARACTERISTICA Pasta con flux para soldadura de estaño, lata de 55g. No inflamable PARA SOLDAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAJA X 55 GRS    | 1        |  |
| 4    | NOMBRE LIMPIADOR/RECUPERADOR DE PUNTAS PARA SOLDAR; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA Limpiador/Recuperador de puntas para soldar TIPO BRITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD           | 1        |  |
| 5    | NOMBRE SOLDADURA PVC LIQUIDA ; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD UNIDAD X 475mL( 1/8 GL). CARACTERISTICA soldadura pvc 1/8gl sanitaria ,Soldadura de pvc de alta eficiencia, que permite el secado en húmedo y en solo 4 minutos, color blanco,                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD           | 1        |  |
| 6    | NOMBRE CORTA TUBOS PVC REDLINE; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD, CARACTERISTICA Cortatubos con Cuchilla de acero templado para una mayor vida util. Con sistema de chicharra. El diseño de las mordazas y accion de tijera permite sujetar firmemente el tubo. Cuchilla, chicharra y resorte con terminacion anti-oxido. cortes perfectos, limpios y sin rebabas,Estructura y mango metal zincado. Hoja de sierra sk5. para TUBOS DE PVC 0 42 MM DIAMETRO TRABAJO PESADO | UNIDAD           | 1        |  |
| 7    | NOMBRE CRIMPEADORA / PELACABLES PRO ; CARACTERISTICA PINZA TAMAÑO de 9.2x2.5x20.8 cm,PELACABLES Crimpeadora/ pelacables mango de acero con agarre PP + TPR, y tope ajustable de ABS para regular la longitud del alambre.                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD           | 1        |  |
| 8    | NOMBRE CAUTIN; CARACTERISTICA CAUTIN DE CALENTAMIENTO PROGRESIVO CON PORTA CAUTIN VOLTAJE 60w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD           | 1        |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 9  | NOMBRE PISTOLA USO DESOLDAR ; CARACTERISTICA: Desoldador de estaño tipo Bomba manual. Cómodo y seguro para trabajar, Ideal para taller de electrónica. Permite retirar el estaño de pequeñas soldaduras de manera fácil y rápida. Absorbe el estaño mientras se calienta con el cautín. Punta en teflón muy resistente que evita el sobrecalentamiento. Material: aleación de aluminio + PVC + teflón. Color plata                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | 1 |
| 10 | NOMBRE PASTA DE SOLDADURA; UNIDAD DE MEDIDA TARRO X 28 Gramos CARACTERISTICA pasta para soldadura electrica X 28 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | 1 |
| 11 | NOMBRE MOTOTOOL; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD 4000 175w, 5.000 - 35.000 RPM, NCLUYE : 36 ACCESORIOS PARA MOTOTOOL, 1 EJE FLEXIBLE, 1 GUIA DE CORTE, 1 EMPUÑADURA Y 1 MALETA DONDE GUARDAR EL MOTOTOOL Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | 1 |
| 12 | NOMBRE BOARD LOPY4 IOT DEV ; CARACTERISTICA: LOPY4 IOT DEV BOARD ESP32 802.11 Wireless LAN Development Board, Transceptor; 802.11 b/g/n (Wi-Fi, WiFi, WLAN), Bluetooth® Smart Ready 4.x modo doble, LoRa® (LoRaWAN™), Sigfox .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 13 | NOMBRE Antena LoRa 868~915MHz SMA ANT-900MHZ-3DBI ; CARACTERISTICA Antena LoRa, 868~915MHz, con conector IPEX a SMA, Antena LoRa, 868~915MHz, con conector IPEX a SMA. Para LoRa32u4 II WiFi LoRa. Características:<br>Tipo de conector: IpeX<br>Banda de frecuencia: 868MHZ ~ 915MHz<br>Standing Wave Ratio: ≤ 1.5<br>Ganancia: 3dBi<br>Potencia máxima: 10W<br>Impedancia de entrada: 50Ω. NOMBRE ANTENA                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | 1 |
| 14 | NOMBRE :Antena SMA celular Wilson alta ganancia 301103 ; CARACTERISTICA :Antena SMA celular Wilson alta ganancia 301103 .Antena celular Wilson omnidireccional de alta ganancia, con conector SMA macho. Multibanda con excelente rendimiento, hasta 6.1dB de ganancia.<br>Frecuencias y ganancia: 700-800MHz 1.9dB; 824-894MHz 5.1dB; 880-960MHz 3.1dB; 1710-1880MHz -4.0dB; 1850-1990MHz 6.1dB; 2110-2170MHz 2.3dB.<br>Impedancia: 50Ohms<br>Máxima potencia: 50W<br>Cable: 3.8m<br>Conector: FME-Female<br>Dimensiones: 31.7cm x 3.8cm<br>Peso: 0.119Kg<br>Temperatura de operación: - 40°C ~ 55°C<br>Referencia fabricante: 311125 | UNIDAD | 1 |
| 15 | NOMBRE Cable micro Usb CAB-MUSB-N ; CARACTERISTICA Cable micro Usb CAB-MUSB-N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | 1 |
| 16 | NOMBRE SENSOR DE PRESION BAROMETRIC ; CARACTERISTICA BME280 GY-BME280 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 17 | NOMBRE Sensor de efecto Hall A1302KUA-T ; CARACTERISTICA Sensor de efecto Hall A1302KUA-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | 1 |
| 18 | NOMBRE Flat Pack Rotary Hall Sensor 55300-00-02-A ; CARACTERISTICA Flat Pack Rotary Hall Sensor 55300-00-02-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | 1 |
| 19 | NOMBRE Sensor UV y luz Si1145 ; CARACTERISTICA: Sensor UV y luz Si1145 (Sensor cuadrado adafruit no la versión flor) ADAF-1777                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| 20 | NOMBRE TCable dupont macho -macho x10 EASY-CAB-KIT-MM-20 ;UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD x 10,CARACTERISTICA<br>Cable dupont macho -macho x10 EASY-CAB-KIT-MM-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD X<br>10 | 1 |
| 21 | NOMBRE Cable dupont macho- hembra X10 EASY-CAB-KIT-MH-20 ; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD x 10<br>CARACTERISTICACable dupont macho- hembra X10 EASY-CAB-KIT-MH-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD X<br>10 | 1 |
| 22 | NOMBRE Cable dupont hembra-hembra X10 EASY-CAB-KIT-HH-20 ; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD x 10 CARACTERISTICA<br>Cable dupont hembra-hembra X10 EASY-CAB-KIT-HH-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD X<br>10 | 1 |
| 23 | NOMBRE: Controlador de Carga Solar 10A REG-SOLAR-12-24-10LCD ; CARACTERISTICA: Controlador de Carga Solar 10A<br>REG-SOLAR-12-24-10LCD Sistema controlador de carga para energía solar. Con pantalla LCD y 2 salidas USB.<br>Características:<br>Voltaje de carga:12V/24V<br>Capacidad: 10A<br>Rango de temperatura: -25~55°C<br>Voltaje de protección de sobre descarga: 10.5V ó 21V<br>Voltaje de protección de sobre carga :14.4V ó 27.4V<br>Voltaje de Swicheo: 11.8V o 23.6V<br>Voltaje de protección de sobrecarga:14V ó 28V<br>Salidas USB: 5V/2A | UNIDAD         | 1 |
| 24 | NOMBRE: Bateria sellada MTEK 12V 1.2A (incluye el costo de envío) MT-1212 ;UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD<br>CARACTERISTICA TAMAÑO Dimensiones 134x61x67mm .<br>Voltaje nominal: 12V<br>Capacidad nominal: 3.2Ah<br>Corriente inicial menor a 0.96A<br>Con terminales planas BATERIA RECARGABLE SELLADA 12V 3.2A                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD         | 1 |
| 25 | NOMBRE Panel solar de intemperie 5W SL5TU-18P ; CARACTERISTICA:<br>Voltaje óptimo (Vmp): 18.36V<br>Voltaje en circuito abierto: 22V<br>Potencia máxima: 5W<br>Eficiencia de todo el panel: 8.74%<br>Corriente óptima de operación: 0.27A<br>Corriente de cortocircuito (Isc): 0.29A<br>Número de celdas: 36<br>Temperatura: - 40°C ~ 85°C<br>Dimensiones del panel: 260 x 220 x 18mm<br>Peso: 0.8Kg PANEL SOLAR Panel solar de intemperie 5W SL5TU-18P                                                                                                   | UNIDAD         | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 26 | <p>NOMBRE Regleta 6 polos con retardante a prueba de fuego TB1506 ;CARACTERISTICA Regleta 6 polos con retardante a prueba de fuego TB1506 Bloque terminal de 6 posiciones 15A, 600V. Compatible con cable AWG-16. Bloque terminal de 6 posiciones 15A, 600V. Compatible con cable AWG-16.</p> <p>Capacidad: 15A/600V<br/>Número de polos: 6<br/>Compatible con cable 16-AWG<br/>Material: Policarbonato retardante<br/>Temperatura de operación: -30C a 100C<br/>Color: negro<br/>Con cubierta</p> <p>Tamaño: 73x17.5x22mm NOMBRE Regleta 6 polos con retardante a prueba de fuego TB1506</p> | UNIDAD | 1 |
| 27 | <p>NOMBRE Cable vehicular AWG22 - Color Negro x metro CA-VH22N UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA Cable vehicular AWG22 - Color Negro x metro.</p> <p>Características:<br/>Diámetro mm: 0.6438<br/>Sección en mm*2: 0.33<br/>Número de espiras por cm: 14.4<br/>Resistencia en OHM: 51.5<br/>Corriente (A): 0.92</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | METRO  | 1 |
| 28 | <p>NOMBRE Cable vehicular AWG22 - Color Rojo x metro.; UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA Cable vehicular AWG22 - Color Rojo x metro.</p> <p>Características:<br/>Diámetro mm: 0.6438<br/>Sección en mm*2: 0.33<br/>Número de espiras por cm: 14.4<br/>Resistencia en OHM: 51.5<br/>Corriente (A): 0.92</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | METRO  | 1 |
| 29 | <p>NOMBRE Cable vehicular AWG22 - Color blanco x metro.UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA Cable vehicular AWG22 - Color blanco x metro.</p> <p>Características: Diámetro mm: 0.6438<br/>Sección en mm*2: 0.33<br/>Número de espiras por cm: 14.4<br/>Resistencia en OHM: 51.5<br/>Corriente (A): 0.92</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | METRO  | 1 |
| 30 | <p>NOMBRECable vehicular AWG22 - Color amarillo x metro. UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA Cable vehicular AWG22 - Color amarillo x metro.</p> <p>Características:<br/>Diámetro mm: 0.6438<br/>Sección en mm*2: 0.33<br/>Número de espiras por cm: 14.4<br/>Resistencia en OHM: 51.5<br/>Corriente (A): 0.92</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | METRO  | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 31 | NOMBRE CONECTOR Circular HEMBRA de 4 pines para Micrófono MI-724H; CARACTERISTICA Conector Circular HEMBRA de 4 pines para Micrófono MI-724H, Características:<br>Carcasa metálica<br>Tipo de conexión: Con soldadura, cable hasta de 22AWG<br>Diámetro: 13.5mm<br>Longitud: 35.6mm                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 32 | NOMBRE CONECTOR Circular MACHO de 4 pines para Micrófono MI-724M ;CARACTERISTICA Conector Circular MACHO de 4 pines para Micrófono MI-724M . Tipo de conexión: Con soldadura, cable hasta de 22AWG<br>Montaje en chasis<br>Montaje: en orificio de 5/8 de pulgada (15.88mm) y grosor del panel de ¼ de pulgada (6.35mm)                                                                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 33 | NOMBRE TERMINAL tipo FAST ON hembra plana - 16- 22AWG BM00190 ; CARACTERISTICA Terminal tipo FAST ON hembra plana - 16- 22AWG BM00190 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 34 | NOMBRE CAPACITOR ceramico (0.1 micro faradios) CC0.1UF50V ; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA Capacitores ceramico (0.1 micro faradios) CC0.1UF50V , Capacitor cerámico 104. Capacitor de 0.1uF/50V.                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | 1 |
| 35 | NOMBRE Resistencias (1k Ohm) R-1K/1/4W ; CARACTERISTICA Resistencias (1k Ohm) R-1K/1/4W Resistencia Electrica de 1KΩ, potencia Max de 1/4W<br>Características:<br>Resistencia: 1KΩ<br>Potencia Max: 1/4W<br>Tolerancia : 5%<br>Material: Carbón<br>Tipo de montaje: Through hole<br>Medidas: 6.3mmX0.25mm NOMBRE RESISTENCIA (1k Ohm) R-1K/1/4W                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 36 | NOMBRE TARJETA MADRE Circuito Impreso Universal 6.4 x 15.6cm 1236 puntos C-130 ;CARACTERISTICA:Circuito Impreso Universal 6.4 x 15.6cm 1236 puntos C-130 , Circuito impreso para prototipado. Con 1236 orificios<br>Características:<br>Material: Baquelita<br>Dimensiones: 6.4 x 15.6cm<br>Pads de 1mm.<br>Separación entre pads: 2.54mm<br>Espesor total: 1mm.                                                                                                              | UNIDAD | 1 |
| 37 | NOMBRE Termoencogible color negro de 8mm ; UNIDAD DE MEDIDA METRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO  | 1 |
| 38 | NOMBRE Bornera 3P Azul KF301 - 5mm ; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA Bornera (Terminal block) azul para circuito impreso de 3 posiciones, entrada cuadrada y una separación entre pines de 5.0mm.<br>Características:<br>Número total de posiciones: 3<br>Separación entre pines: 5mm<br>Tipo de montaje: Through Hole<br>Corriente: 16A<br>Voltage: 300V<br>Calibre del cable: 22-14 AWG (American Wire Gauge)<br>Entrada cuadrada NOMBRE BORNERA 3p azul kf301 - 5mm | UNIDAD | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 39 | NOMBRE IMAN de neodimio n42 3.175x1.58mm; CARACTERISTICA: Material: Sintered NdFeB. Grado N42<br>Gauss Rating: 13,200 Gauss<br>Fuerza de tracción (Pulling Force): 0.70 lbs<br>Orientación de los polos: Magnetizados axialmente.<br>Revestimiento: 3 capas de Ni+Cu+Ni, el mejor revestimiento disponible.<br>Tolerancia: La tolerancias de las dimensiones son +/-0.002 pulgadas, con el revestimiento.<br>Dimensiones: 3.175x1.58mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 40 | NOMBRE coraza liquid tight recubierta en pvc 3/4pg UNIDAD DE MEDIDA X METRO MATERIAL PLASTICO TAMAÑO 3/4 DE PULGADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO  | 1 |
| 41 | NOMBRE conector liquid tight para coraza 3/4pg; UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA conector liquid tight para coraza 3/4pg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 42 | NOMBRE CAJA DE DERIVACION; CARACTERISTICA: PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS a Caja de Derivación de superposición, con una instalación sencilla e intuitiva, cuenta con una tapa que se ajusta fácilmente y se asegura con cuatro tornillos de 1/4 de vuelta. Sus medidas son Esta Caja de Derivación esta fabricada con materiales resistentes, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, gracias a todo esto resulta ser ideal para instalarse en áreas de automatización o control industrial Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, con un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior. Auto extingible y Libre de Halógenos Ideales en el área de automatización o de control industrial. Alta resistencia a los agentes químicos , Certificación<br>IEC 61084-2-1, UL 94 HB<br>Modelo DXN501DG<br>Material ABS + PC<br>Garantía 18 meses<br>Uso Organización<br>Peso (Kg) 5,12<br>medidas 23x18x10cm SuperpuestoN | UNIDAD | 1 |
| 43 | NOMBRE TUBO EMT UL 1 PLG FUJI; CARACTERISTICA METALICO EMT CONDUIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | 1 |
| 44 | NOMBRE TUBO 1x3m PRESION 21-200 Psi CARACTERISTICA PVC AGUA POTABLE PRESION 1" 200PSI RDE21 TUBO 3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | 1 |
| 45 | NOMBRE TUBO 1/2x3m PRESION 9-500 Psi ;CARACTERISTICA PVC AGUA POTABLE PRESION 1/2" 500PSI RDE9 TUBO 3M MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | 1 |
| 46 | NOMBRE TUBO HOTPRO 3/4x1m PAVCO UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA TUBO HOTPRO 3/4x1m PAVCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | METRO  | 1 |
| 47 | NOMBRE TEE 1 PULGADA PRESION PAVCO . UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TEE 1 PULGADA PRESION PAVCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | 1 |
| 48 | NOMBRE ADAPTADOR MACHO 1 PULGADA PRESION PAVCO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | 1 |
| 49 | NOMBRE BUJE SOLDADO 1x3/4 PRESION PAVCO;TAMAÑO 1x3/4 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | 1 |
| 50 | NOMBRE BUJE SOLDADO 1x1/2 PRESION; TAMAÑO 1x1/2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | 1 |
| 51 | NOMBRE CODO 45 x 1pulgada PRESION PAVCO; TAMAÑO 1/8 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CODO 45 x 1pulgada PRESION PAVCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 1 |
| 52 | NOMBRE CODO 90 x 1pulgada PRESION PAVCO; TAMAÑO 1/8 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CODO 90 x 1pulgada PRESION PAVCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 53 | NOMBRE BUJE GALVANIZADO 1 x 3/4 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 54 | NOMBRE CEMENTO GRIS. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD 25 kilogramos MATERIAL CEMENTO gris de uso general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | 1 |
| 55 | NOMBRE ABRAZADERA CREMALLERA 1x1-1/2pg; CARACTERISTICA material acero .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 1 |
| 56 | NOMBRE ABRAZADERA CREMALLERA 4-11/32 a 6-1/2pg; CARACTERISTICA material acero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 1 |
| 57 | NOMBRE AABRAZADERA CREMALLERA 1/4-5/8pg; UNIDAD x 4 DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA material acero .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | 1 |
| 58 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico), Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free", Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p> | ROLLO  | 1 |
| 59 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico), Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Negro , este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free" Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p>  | ROLLO  | 1 |
| 60 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico), Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR PETG, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free" Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p>    | ROLLO  | 1 |

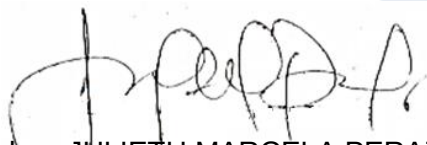
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 61 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico),Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Limpiador, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free"Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p>              | ROLLO | 1 |
| 62 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico),Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Gris, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free"Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p>                   | ROLLO | 1 |
| 63 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Mterial PLA (Poliacido Lactico),Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Transparente, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free"; PARA IMPRESION 3D</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ROLLO | 1 |
| 64 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno),Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "bubble free"Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C</p> <p>Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C</p> <p>Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm</p> <p>Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s</p> <p>Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2</p> <p>Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)</p> <p>; PARA IMPRESION 3D</p> | ROLLO | 1 |
| 65 | <p>NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material PET (Tereftalato de Polietileno),Diámetro del filamento <math>2,85 \pm 0,05</math> mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: <math>\pm 210^{\circ}</math> C Temperatra derretido: <math>210^{\circ}</math> C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (<math>21.5^{\circ}</math>C): <math>1240 \text{ kg/m}^3</math> Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D</p>                                                       | ROLLO | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 66 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material PETG (Polietileno Glicol), Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                                                             | ROLLO | 1 |
| 67 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material HIPS (Poliestireno de alto impacto), Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                                                   | ROLLO | 1 |
| 68 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Flexible (Elastómero termoplástico o TPE), Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                                             | ROLLO | 1 |
| 69 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Filamento PP Polipropileno, Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                                                            | ROLLO | 1 |
| 70 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Filamento PVA (alcohol polivinílico) soluble en agua fría de alta gama, que se adhiere muy bien a una variedad de plásticos (términos) como PLA, PETG, ABS y más, que se imprimen a una temperatura similar distancia. Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D | ROLLO | 1 |
| 71 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Filamento EasyFil HDGlass, Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatura de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatura derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                                                             | ROLLO | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| 72 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Filamento TPA ,Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatra derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                           | ROLLO     | 1 |
| 73 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material Filamento TPU ,Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatra derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                           | ROLLO     | 1 |
| 74 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material FilamentoEasy Cork Easy Cork,EasyCork es un filamento ligero a base de PLA relleno de corcho que se llena gravimétricamente con aproximadamente 30% de fibras de corcho, Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatra derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D | ROLLO     | 1 |
| 75 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material FilamentoColorFabb XT, Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatra derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                   | ROLLO     | 1 |
| 76 | NOMBRE FILAMENTO PARA IMPRESION 3D UNIDAD DE MEDIDA ROLLO X 0,750 KILOGRAMOS CARACTERISTICA Material FilamentoColorFabb XT, Diámetro del filamento $2,85 \pm 0,05$ mm COLOR Blanco, este filamento tiene una cromaticidad estable y es "Bubble free" Temperatra de impresion: $\pm 210^{\circ}$ C Temperatra derretido: $210^{\circ}$ C Ovalidad tolerancia (max): 0.05 mm Densidad (21.5°C): $1240 \text{ kg/m}^3$ Velocidad impresion: 40 – 80 mm/s Fuerza de impacto: 7,5 KJ/m2 Modulos tensiles: 3310 Mpa (MD), 3860 Mpa (TD)"; PARA IMPRESION 3D                                                                                                                                                   | ROLLO     | 1 |
| 77 | NOMBRE RESINA PARA IMPRESORA 3D , UNIDAD DE MEDIDA 500 MILILITROS CARACTERISTICA Resinas , alta precisión- PRO compatible con todos los LCD y DLP de código abierto en el rango de 385 – 420nm, Viscosidad: 500 cps a $25^{\circ}\text{C}$ , Densidad: $1,18 \text{ g/cm}^2$ ; Una (1) Resinas x 1000ml, estándar negro compatible con todos los LCD y DLP de código abierto en el rango de 385 – 420nm, Viscosidad: 500 cps a $25^{\circ}\text{C}$ , Densidad: $1,18 \text{ g/cm}^2$                                                                                                                                                                                                                   | MILILITRO | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| 78 | NOMBRE RESINA PARA IMPRESORA 3D , UNIDAD DE MEDIDA 1000 MILILITROS CARACTERISTICA. Resinas x 1000ml, estándar negro compatible con todos los LCD y DLP de código abierto en el rango de 385 – 420nm, Viscosidad: 500 cps a 25°C, Densidad: 1,18 g/cm2;        | MILILITRO | 1 |
| 79 | NOMBRE RESINA PARA IMPRESORA 3D , UNIDAD DE MEDIDA 1000 MILILITROS CARACTERISTICA. Resinas x 1000ml, estándar transparente compatible con todos los LCD y DLP de código abierto en el rango de 385 – 420nm, Viscosidad: 500 cps a 25°C, Densidad: 1,18 g/cm2; | MILILITRO | 1 |
| 80 | NOMBRE RESINA PARA IMPRESORA 3D , UNIDAD DE MEDIDA 1000 MILILITROS CARACTERISTICA. Resinas x 1000ml, estándar transparente compatible con todos los LCD y DLP de código abierto en el rango de 385 – 420nm, Viscosidad: 500 cps a 25°C, Densidad: 1,18 g/cm2; | MILILITRO | 1 |

Atentamente,



Nombre: JULIETH MARCELA PERAZA TORRES  
Cédula No.: 1.065.598.692  
JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS  
NIT: 901.247.893-1