

### RESOLUCION R-097-2022

**RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL.** En Alajuela a las once horas con siete minutos del veintiséis de setiembre de dos mil veintidós. **Se adjudica la Licitación Abreviada 2022LA-000008-0018962008 "L-200-2022 MATERIALES DE FERRETERÍA".**

#### RESULTANDO:

PRIMERO: Que esta Rectoría recibió el oficio DPI-385-2022 de la Dirección de Proveeduría Institucional mediante el cual se adjunta el Acta N°11-2022 de la Comisión de Licitaciones Institucional, para la decisión del acto final de adjudicación **Licitación Abreviada 2022LA-000008-0018962008 "L-200-2022 MATERIALES DE FERRETERÍA".**

SEGUNDO: Que la Comisión de Licitaciones de la UTN conoció y emitió la recomendación concreta para la adjudicación de la presente licitación, con base en el informe del Área de Contratación Administrativa de la Dirección de Proveeduría Institucional I-ACAD-023-2022.

TERCERO: Que según el artículo 36, inciso 2) del Reglamento de Proveeduría de la Universidad Técnica Nacional, la adjudicación de la presente licitación corresponde al Rector de la Universidad, Y,

#### CONSIDERANDO:

**ÚNICO:** Que la Comisión de Licitaciones de la Universidad, mediante el Acta 11-2022, Artículo 3, Acuerdo No.3-11-2022, celebrada por ese órgano el 20 de setiembre de 2022, previa verificación de la existencia de contenido presupuestario específicamente reservado, acordó recomendar a la Rectoría la adjudicación de la presente Licitación de la siguiente manera:

**Oferta 01:** ALMACENES EL COLONO S.A. **Cédula jurídica:** 3-101-082969.

| Partida | Línea | Descripción   | Cant. | Med. | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|-------|------|----------------|------------|
| 01      | 01    | CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CABLE N°2 A N°2.  | 3     | c/u  | 659,94         | 1 979,82   |
| 02      | 02    | AISLADOR PARA CABLE, DE PORCELANA, DE 7,62 cm, COLOR CAFÉ   | 2     | c/u  | 993,48         | 1 986,96   |
| 03      | 03    | REMATE DE ALUMINIO PREFORMADO TIPO CURVO PARA CABLE CONDUCTOR 2 AWG Y AAAC- DE 35 mm DIAMETRO               | 2     | c/u  | 2 588,76       | 5 177,52   |
| 04      | 04    | CABLE ELÉCTRICO COBRE THHN CALIBRE #12 AWG VOLTAJE MÁXIMO 600 V CON AISLANTE AL AGUA. TEMPERATURA MÁXIMA EN | 350   | m    | 346,80         | 121 380,00 |

RESOLUCION R-097- 2022

|    |    |  |     |     |           |           |
|----|----|--|-----|-----|-----------|-----------|
|    |    | AMBIENTES SECOS Y HÚMEDOS 90° C TEMPERATURA MÁXIMA EN AMBIENTES MOJADOS O EXPUESTOS 75° C. APLICACIÓN COMERCIAL, INDUSTRIAL, RESIDENCIAL. PRESENTACIÓN METRO (m) |     |     |           |           |
| 05 | 05 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TGP 3 X 12 PARA 600 V   | 30  | c/u | 1 746,24  | 52 387,20 |
| 06 | 06 | CONECTOR PARA DERIVACIÓN COLOR AMARILLO PARA CABLE 12-10AWG DIMENSIONES 21 mm ANCHO X 32 mm LARGO  | 100 | c/u | 303,96    | 30 396,00 |
| 07 | 07 | CONECTOR DE RESORTE (TORSIÓN), COLOR ROJO, CON OREJAS, PARA CABLE CALIBRE 18-10 AWG.   | 100 | c/u | 154,02    | 15 402,00 |
| 09 | 09 | TUBO CONDUIT DE PLASTICO (PVC), DIAMETRO DE 12,7 mm (1/2 Pulg) X 3 m DE LARGO, TIPO A, UL, PARA INSTALACIONES ELECTRICAS   | 10  | c/u | 1 255,62  | 12 556,20 |
| 10 | 10 | CONECTORES PVC, NORMATIVA UL, TIPO A, DE 12,7mm DE DIÁMETRO, EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA PVC, PARA USO CABLEADO ELÉCTRICO                | 25  | c/u | 161,16    | 4 029,00  |
| 12 | 12 | CURVA PLASTICA DE PVC (CONDUIT) DE 12,7 mm (1/2 pulgadas), PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.  | 25  | c/u | 537,54    | 13 438,50 |
| 14 | 14 | CANALETA PLASTICA PVC UNA VIA DE 25 mm X 17 mm X 2 m DE LARGO COLOR BLANCO PARA INSTALACION DE CABLEADO  | 10  | c/u | 1 224,00  | 12 240,00 |
| 15 | 15 | CAJA PLASTICA, UNIVERSAL (PVC) COLOR BLANCO, DE PARCHE, RECTANGULAR, 124 X 80 X 45 mm, PARA CANALETA   | 8   | c/u | 1 405,56  | 11 244,48 |
| 16 | 16 | TOMACORRIENTE, DOBLE POLARIZADO, EN NYLON TERMOPLASTICO, COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V  | 10  | c/u | 2 652,00  | 26 520,00 |
| 17 | 17 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V, PARA EMPOTRAR  | 2   | c/u | 10 736,52 | 21 473,04 |
| 18 | 18 | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, MONOFASICO PARA EMPOTRAR, PARA 125V, 20 A  | 10  | c/u | 1 071,00  | 10 710,00 |
| 19 | 19 | PLACA (TAPA) DE ALUMINIO   | 10  | c/u | 858,84    | 8 588,40  |

RESOLUCION R-097- 2022

|    |    |   |    |     |           |           |
|----|----|---|----|-----|-----------|-----------|
|    |    | ANODIZADO, DOS HUECOS, ATORNILLABLE AL CENTRO, COLOR PLATA, PARA MONTAJE DE TOMA CORRIENTE DOBLE  |    |     |           |           |
| 20 | 20 | LÁMPARA PARA TUBO LED DE 1.20 m, DE 18 W, DE 6500 K, DE 120 V, EFICIENCIA LUMINICA MÍNIMA 80 lm/W   | 2  | c/u | 11 585,16 | 23 170,32 |
| 21 | 21 | CAJA OCTAGONAL EMT, MATERIAL HIERRO GALVANIZADO, CONECTORES DE 12,7 mm Y 19,05 mm, DIMENSIONES 10 cm X 4,5 cm   | 15 | c/u | 840,48    | 12 607,20 |
| 22 | 22 | CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO A PRUEBA DE INTEMPERIE CON 5 ENTRADAS DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, DIMENSIONES 72 X116 X 50,8 mm CON TORNILLO PARA PUESTA A TIERRA, CERTIFICADA UL 514 A, UL 514 B | 20 | c/u | 2 718,30  | 54 366,00 |
| 23 | 23 | TAPA (PLACA) DE ACERO CIEGA EMT PARA CAJA RECTANGULAR   | 15 | c/u | 108,12    | 1 621,80  |
| 24 | 24 | TAPA REDONDA DE ALUMINIO SIN HUECO TIPO EMT PARA CAJA OCTAGONAL ELECTRICA   | 15 | c/u | 237,06    | 3 564,90  |
| 25 | 25 | INTERRUPTOR PLASTICO DOBLE SENCILLO AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V, TIPO EMPOTRAR   | 8  | c/u | 1 641,18  | 13 129,44 |
| 26 | 26 | INTERRUPTOR (APAGADOR) DOBLE, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, 120V COLOR MARFIL, UL   | 8  | c/u | 1 640,16  | 13 121,28 |
| 27 | 27 | INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, COLOR MARFIL, UL   | 10 | c/u | 983,28    | 9 832,80  |
| 28 | 28 | BOMBILLO LED, 30W, ROSCA E 27, FLUJO LUMINOSO DE 2600 lm, ANCHO 10 cm, ALTO 18,5 cm, VIDA UTIL DE 25000 HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, 120/240 V, EFICIENCIA DE 85 lm/W                          | 3  | c/u | 3 240,54  | 9 721,62  |
| 29 | 29 | TUBO EMT (DE METAL) DE 12mm EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), NORMATIVA UL, MÍNIMO 3 METROS CADA TUBO, PARA USO CABLEADO DE CONDUCTOR DE TIERRAS   | 15 | c/u | 3 304,80  | 49 572,00 |
| 30 | 30 | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO LL, DIÁMETRO 12,7 mm, UL.  | 6  | c/u | 1 067,94  | 6 407,64  |
| 31 | 31 | CONDULETA EMT, TIPO LR,   | 6  | c/u | 1 601,40  | 9 608,40  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|           |           |  |     |     |           |            |
|-----------|-----------|--|-----|-----|-----------|------------|
|           |           | MATERIAL ACERO GALVANIZADO, DIÁMETRO 12,7 mm, NORMAS UL.   |     |     |           |            |
| <b>32</b> | <b>32</b> | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO T, DIÁMETRO 12,7 mm, UL   | 8   | c/u | 1 791,12  | 14 328,96  |
| <b>33</b> | <b>33</b> | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO LB, DIÁMETRO 12,7 mm, UL  | 6   | c/u | 1 632,00  | 9 792,00   |
| <b>34</b> | <b>34</b> | CONECTOR, PARA BIEX EMT, DIÁMETRO DE LA BOCA 12,7 mm PARA TUBERÍA BIEX   | 15  | c/u | 534,48    | 8 017,20   |
| <b>35</b> | <b>35</b> | CAJA CUADRADA CONDUIT EMT DE 101,6 mm X 101,6 mm X 38,10 mm  | 15  | c/u | 2 389,86  | 35 847,90  |
| <b>36</b> | <b>36</b> | ARO DE REPELLO DE ACERO GALVANIZADO, DIMENSION 101,60 mm x 101,60 mm, PARA CAJA CUADRADA EMT   | 15  | c/u | 210,12    | 3 151,80   |
| <b>37</b> | <b>37</b> | UNIÓN DE PRESIÓN EMT, GALVANIZADO, DIÁMETRO 12,7 mm (1/2 Pulg)   | 15  | c/u | 341,70    | 5 125,50   |
| <b>38</b> | <b>38</b> | TUBO CUADRADO, TIPO GALVANIZADO, MEDIDAS: 50,8 mm X 50,8 mm Y 1,50 mm DE GROSOR, Y 6 m DE LARGO.   | 5   | c/u | 15 457,08 | 77 285,40  |
| <b>40</b> | <b>40</b> | LAMINA DE ACERO GALVANIZADA (ONDULADA) # 26, 1,07 m ANCHO X 3,66 m LARGO, COLOR VERDE  | 5   | c/u | 25 505,00 | 127 525,00 |
| <b>42</b> | <b>42</b> | TORNILLO PARA TECHO PUNTA BROCA, MEDIDA:76,2 mm POR UNIDAD   | 100 | c/u | 54,06     | 5 406,00   |
| <b>43</b> | <b>43</b> | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO (FURRING CHANNEL) OMEGA DE 65 mm X 3.66m CALIBRE # 25  | 8   | c/u | 1 359,66  | 10 877,28  |
| <b>44</b> | <b>44</b> | PERFIL (CANAL CIELO) ACERO GALVANIZADO, ESPESOR DE 0,70 mm X ANCHO DE 38,10 mm X LARGO DE 4,88 m   | 6   | c/u | 2 171,58  | 13 029,48  |
| <b>45</b> | <b>45</b> | PERFIL ANGULAR DE 25 X 25 X 10 mm, #25.  | 10  | c/u | 591,60    | 5 916,00   |
| <b>46</b> | <b>46</b> | VARILLA DE ACERO DEFORMADA # 3, MEDIDAS 9,52 mm (DIAMETRO) X 6 m (LARGO), GRADO 40   | 10  | c/u | 3 095,00  | 30 950,00  |
| <b>47</b> | <b>47</b> | ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 16 ESPESOR, ALTA CALIDAD, RECUBIERTO CON CAPA DE ZINC, SOPORTE TENSION 3900 - 5200 V, PRESENTACION EN kg | 2   | kg  | 1 601,40  | 3 202,80   |
| <b>48</b> | <b>48</b> | LLAVIN DE PALANCA, CERRADURA   | 1   | c/u | 10 867,08 | 10 867,08  |

RESOLUCION R-097- 2022

|    |    |   |   |     |           |           |
|----|----|---|---|-----|-----------|-----------|
|    |    | CILÍNDRICA, ESPESOR 40 mm (+- 5 mm), BACKSET 60 mm, MATERIAL ACERNO, NORMA ANSI / BHMA A156.2 GRADO 2   |   |     |           |           |
| 50 | 50 | BISAGRA METALICA CON RECUBRIMIENTO DE BRONCE, DE 50,8 mm (2 Pulg) DE ANCHO X 101,6 mm (4 Pulg) DE LARGO   | 3 | c/u | 3 672,00  | 11 016,00 |
| 51 | 51 | PICAPORTE DE METAL, CON ACABADO DE BRONCE, DE 76,2 mm (3 Pulg) DE LARGO, BASE RECTA   | 3 | c/u | 2 913,12  | 8 739,36  |
| 52 | 52 | CUMBRERA DE HIERRO GALVANIZADO Nº 28, DE 30cm ANCHO X 1.83m LARGO   | 5 | c/u | 4 890,90  | 24 454,50 |
| 53 | 53 | BOTAGUA DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 26, MEDIDAS 0,22 m (ANCHO) X 1,83 m (LARGO)   | 5 | c/u | 5 022,48  | 25 112,40 |
| 54 | 54 | VÁLVULA METÁLICA CROMADA PARA LAVATORIO TIPO TEMPORIZADA PULSADOR (PUSH) CON UNA ENTRADA DE FLUJO, CIERRE AUTOMATICO, TEMPORIZADOR REGULABLE RANGO MÍNIMO 5 s A 13 s, DOTADA HERRAMIENTA PARA LA REGULACIÓN, CONEXIÓN 12,7 mm DE DIÁMETRO | 2 | c/u | 32 454,36 | 64 908,72 |
| 56 | 56 | CANDADO DE 70 mm, MATERIAL BRONCE, CON ESPIGA CORTA DE ACERO, CON LLAVE   | 5 | c/u | 12 973,38 | 64 866,90 |
| 58 | 58 | DISCO PARA CORTAR METAL, MEDIDAS 35,56 cm X 2,54 cm X 2,77 mm (14 pulg. X 1 pulg. X 7/64 pulg)  | 2 | c/u | 4 339,08  | 8 678,16  |
| 59 | 59 | TAPA HUECO DE LAVATORIOS Y FREGADEROS, ACERO INOXIDABLE, SUJECIÓN TORNILLO, DIÁMETRO 4,45 cm  | 6 | c/u | 336,60    | 2 019,60  |
| 60 | 60 | PERA (VALVULA) DE CAUCHO DE 50 mm DE DIAMETRO PARA TANQUE DESCARGA DEL INODORO  | 8 | c/u | 1 353,54  | 10 828,32 |
| 61 | 61 | DESAGUE PARA FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO 8,89 cm  | 2 | c/u | 4 965,36  | 9 930,72  |
| 63 | 63 | VÁLVULA DE INODORO, CON VÁLVULA CHECK, REGULAR DE REFIL, FILTRO Y VÁSTAGO DE 2,22 cm (7/8 Pulg) AJUSTABLE DE 11,43 cm A 26,67 cm (4,5 A 10,5 Pulg)  | 8 | c/u | 7 439,88  | 59 519,04 |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|           |           |   |    |     |           |           |
|-----------|-----------|---|----|-----|-----------|-----------|
| <b>64</b> | <b>64</b> | JUEGO DE EMPAQUE DE CERA PARA INODORO, TAMAÑO ESTANDAR, CON FLANGER   | 2  | c/u | 4 567,56  | 9 135,12  |
| <b>65</b> | <b>65</b> | LLAVE DE CHORRO, CON ROSCA, MATERIAL PLÁSTICO PVC, DE 12,7 mm (1/2 Pulg)  | 6  | c/u | 8 665,92  | 51 995,52 |
| <b>66</b> | <b>66</b> | LAMINA DE FIBROCEMENTO, MEDIDAS 25,4 mm GROSOR X 1,22 m ANCHO X 2,44 m DE LARGO   | 3  | c/u | 21 276,18 | 63 828,54 |
| <b>67</b> | <b>67</b> | LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 122 cm DE ANCHO X 244 cm DE LARGO X 10 mm DE ESPESOR, CON RESISTENCIA AL IMPACTO, IMPERMEABLE, PARA EXTERIORES  | 4  | c/u | 9 625,74  | 38 502,96 |
| <b>68</b> | <b>68</b> | CEMENTO GRIS PARA CONSTRUCCIÓN. DE USO GENERAL TIPO MM/B (P-C)-28, SEGÚN RTCR 479:2015. QUE CONTRIBUYA A REDUCIR FISURAS Y AGRIETAMIENTOS. EXCELENTE MANEJABILIDAD Y RESISTENTE A SULFATOS. RESISTENCIA 280 kg/cm2 A 28 DÍAS. PRESENTACIÓN SACO DE 50 kg. | 3  | c/u | 6 426,00  | 19 278,00 |
| <b>71</b> | <b>71</b> | CEDAZO PLASTICO TIPO MOSQUITERO DE 1,20 m DE ANCHO  | 15 | m   | 2 401,08  | 36 016,20 |
| <b>76</b> | <b>76</b> | DESAGÜE FLEXIBLE PLÁSTICO DE 38,10 mm DE DIÁMETRO, PARA COLADERA LARGO DE 76 cm   | 6  | c/u | 2 449,02  | 14 694,12 |
| <b>78</b> | <b>78</b> | CAJA PLASTICA CON TAPA,CAPACIDAD 14 L, PARA ALMACENAJE  | 3  | c/u | 3 879,06  | 11 637,18 |
| <b>79</b> | <b>79</b> | CAJA DE PLÁSTICO, RECTANGULAR, CAPACIDAD 24 L, CON TAPA, MEDIDAS APROXIMADAS 63 cm DE LARGO X 40,6 cm DE ALTO X 35,2 cm DE ANCHO.   | 3  | c/u | 5 194,86  | 15 584,58 |
| <b>80</b> | <b>80</b> | BATERIA ALCALINA AA DE 1.5V   | 12 | c/u | 954,72    | 11 456,64 |
| <b>81</b> | <b>81</b> | BATERIA AAA ALCALINA, DE 1,5 V, PAQUETE DE 2 UNIDADES DE NI-MH  | 14 | c/u | 950,64    | 13 308,96 |
| <b>82</b> | <b>82</b> | BATERIA TIPO ALCALINA,TAMAÑO CUADRADA, 9 V  | 10 | c/u | 2 047,14  | 20 471,40 |
| <b>83</b> | <b>83</b> | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )  | 2  | c/u | 4 504,32  | 9 008,64  |
| <b>84</b> | <b>84</b> | BROCHA DE CRIN 25,40mm (1 Pulg) PARA PINTAR   | 3  | c/u | 1 654,44  | 4 963,32  |
| <b>85</b> | <b>85</b> | ALMOHADILLA (FELPA) P/RODILLO DE PINTAR   | 6  | c/u | 1 386,18  | 8 317,08  |
| <b>86</b> | <b>86</b> | LLANETA TIPO ESPONJA, LARGO 304,8 mm (12 Pulg) X ANCHO  | 1  | c/u | 3 243,60  | 3 243,60  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|            |            |  |    |     |           |            |
|------------|------------|--|----|-----|-----------|------------|
|            |            | 101,6 mm (4 Pulg) X GROSOR 12,7 mm (1/2 Pulg)  |    |     |           |            |
| <b>88</b>  | <b>88</b>  | BROCHA DE CRIN DE 50,80 mm (2 Pulg) PARA PINTAR  | 2  | c/u | 2 821,32  | 5 642,64   |
| <b>89</b>  | <b>89</b>  | CUCHARA P/ALBAÑIL DE 178 MM  | 1  | c/u | 6 405,60  | 6 405,60   |
| <b>90</b>  | <b>90</b>  | BROCA DE ACERO, ANCHO DE PALETA DE 38,1 mm X 165,1 mm DE LARGO PARA MADERA   | 1  | c/u | 4 551,24  | 4 551,24   |
| <b>91</b>  | <b>91</b>  | BROCA DE METAL PARA MADERA, TIPO PALETA, DIAMETRO 19,05 mm (3/4 Pulg)  | 1  | c/u | 2 503,08  | 2 503,08   |
| <b>92</b>  | <b>92</b>  | NIVEL DE ALUMINIO , MAGNETICO , TIPO AGUA , 3 BURBUJAS , DE 787,4 mm (31 Pulg) DE LARGO  | 1  | c/u | 9 233,04  | 9 233,04   |
| <b>93</b>  | <b>93</b>  | LLAVE FRANCESA DE 203,20 mm (8 Pulg)   | 1  | c/u | 4 145,28  | 4 145,28   |
| <b>94</b>  | <b>94</b>  | CINTA METRICA DE 8 M   | 1  | c/u | 14 183,10 | 14 183,10  |
| <b>95</b>  | <b>95</b>  | CUBO PARA TECHO USO EN TALADRO DE CROMO-VANADIO CON IMAN - 9,52 mm (3/8 pulg) X 45 mm - 9,52 mm (3/8 pulg) X 45 mm -6,35 mm (1/4 pulg) | 3  | c/u | 234,60    | 703,80     |
| <b>96</b>  | <b>96</b>  | JUEGO DE BROCAS PARA METAL DE 1 mm A 13 mm, 13 PIEZAS, DE ACERO REFORZADO.   | 1  | c/u | 20 154,18 | 20 154,18  |
| <b>97</b>  | <b>97</b>  | LIMA PLANA , MEDIDAS 150 mm LARGO X 15 mm ANCHO PARA AFILAR CUCHILLOS  | 1  | c/u | 8 933,16  | 8 933,16   |
| <b>98</b>  | <b>98</b>  | PUNTA PHILLIPS PARA TALADRO, PH2, 50 mm DE LARGO   | 7  | c/u | 425,34    | 2 977,38   |
| <b>101</b> | <b>101</b> | ALAMBRE DE PUAS DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 16, TAMAÑO 1,50 ± 0,05 mm APROXIMADO, DISTANCIA ENTRE PUAS 100 mm, ROLLO               | 19 | c/u | 14 586,00 | 277 134,00 |
| <b>102</b> | <b>102</b> | CANDADO, MATERIAL BRONCE, TAMAÑO 60 mm, TIPO GANCHO  | 9  | c/u | 10 289,76 | 92 607,84  |
| <b>103</b> | <b>103</b> | LLAVIN DOBLE PASO DERECHO, DOBLE PASO CON 3 LLAVES   | 5  | c/u | 19 882,86 | 99 414,30  |
| <b>104</b> | <b>104</b> | LAMINA, HIERRO NEGRO, DE 3,18 mm X 1,22 m X 2,44 m   | 4  | c/u | 82 472,10 | 329 888,40 |
| <b>105</b> | <b>105</b> | TUBO GALVANIZADO DE 50 mm DE ESPESOR X 6 m DE LARGO.   | 14 | c/u | 26 780,10 | 374 921,40 |
| <b>106</b> | <b>106</b> | TUBO DE HIERRO GALVANIZADO CUADRADO DE (1 Pulg X 1 Pulg) 25,4 mm DE LADO X 6 m DE LARGO CON 1,5 mm DE ESPESOR                          | 10 | c/u | 8 632,26  | 86 322,60  |
| <b>109</b> | <b>109</b> | CLAVO DE ACERO CORRIENTE DE 50.80 MM CON CABEZA  | 1  | kg  | 6 099,60  | 6 099,60   |
| <b>110</b> | <b>110</b> | LLAVE DE CHORRO, TAMAÑO 1,27 cm, CON ROSCA EXTERNA,  | 4  | c/u | 6 051,66  | 24 206,64  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |           |            |
|-----|-----|---|----|-----|-----------|------------|
|     |     | COLOR BRONCE, ANGULAR   |    |     |           |            |
| 111 | 111 | VARILLA DE ACERO DEFORMADA # 3, MEDIDAS 9,52 mm (DIAMETRO) X 6 m (LARGO), GRADO 40  | 7  | c/u | 3 267,06  | 22 869,42  |
| 112 | 112 | VARILLA DE ACERO, TIPO LISA, # 3 DE 9,52 mm (3/8 Pulg) DE DIAMETRO X 6 m DE LARGO, GRADO 60                                 | 4  | c/u | 3 876,00  | 15 504,00  |
| 113 | 113 | GRAPA DE ACERO GALVANIZADO, TAMAÑO 25,4 mm (1Pulg), CALIBRE 3,7 mm, PARA CERCA  | 5  | kg  | 1 429,02  | 7 145,10   |
| 114 | 114 | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TIPO PERLING, MEDIDAS 7,62 cm (3 Pulg) X 5,08 cm X 1,5 cm DE ESPESOR, 6 m DE LARGO             | 4  | c/u | 14 254,50 | 57 018,00  |
| 115 | 115 | BISAGRA DE ACERO, SOLDABLE, MEDIDAS 101,6 mm (4 Pulg) ANCHO X 101,6 mm (4 Pulg) LARGO                                       | 5  | c/u | 4 499,22  | 22 496,10  |
| 116 | 116 | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA (CORRIENTE), 50,80 mm (2 Pulg) LARGO, DIAMETRO 3,05 mm   | 2  | kg  | 1 244,40  | 2 488,80   |
| 117 | 117 | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA CORRIENTE DE 76,2 mm, PRESENTACIÓN DE 1 kg   | 2  | kg  | 1 244,40  | 2 488,80   |
| 118 | 118 | MALLA ELECTROSOLDADA # 2 COMPUESTA POR VARILLA DE DIAMETRO 5,5 mm, CUADROS DE 15 cm X 15 cm, DE 2,50 m X 6 m X 5,30 mm      | 12 | c/u | 31 165,08 | 373 980,96 |
| 119 | 119 | CANDADO DE SEGURIDAD MEDIANO DE 38MM X 38MM   | 2  | c/u | 5 142,84  | 10 285,68  |
| 120 | 120 | CADENA DE ACERO GALVANIZADO, GROSOR 9,52 mm, GRADO 43, ESLABON DE 19,05 mm  | 6  | m   | 2 761,14  | 16 566,84  |
| 121 | 121 | PIEDRA CUARTA, LIBRE DE CONTAMINANTES Y MATERIAS ORGANICAS, PRESENTACIÓN m3   | 12 | m3  | 17 346,12 | 208 153,44 |
| 122 | 122 | CEMENTO HIDRAULICO GRIS SACO CONTENIDO 50 kg  | 20 | c/u | 6 174,06  | 123 481,20 |
| 123 | 123 | PEGAMENTO PVC PARA TUBERIA A PRESION Y AGUA CALIENTE TIPO WET-DRY, PRESENTACION 236,59 mL (1/16 Gal)                        | 7  | c/u | 4 317,66  | 30 223,62  |
| 124 | 124 | PEGAMENTO DE CONTACTO 0,946 L (1/4 gal ), DE DESTILADOS DE PETROLEO, TOLUENO, HEPTANO, HEXANO, ACETONA, MEK, USO INDUSTRIAL | 2  | c/u | 4 034,10  | 8 068,20   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |           |           |
|-----|-----|---|----|-----|-----------|-----------|
| 125 | 125 | ACEITE DE MOTOR FUERA DE BORDA MULTIPROPOSITO, MEZCLA EN MOTORES 2 TIEMPOS, PRESENTACION 1 L  | 1  | c/u | 5 946.60  | 5 946.60  |
| 126 | 126 | DISCO PARA ESMERILAR DE 177,8 MM  | 1  | c/u | 4 168.74  | 4 168.74  |
| 127 | 127 | LIMA REDONDA (LIMATON) EN ACERO CON PUÑO, ANCHO 4,76 mm (3/16 Pulg), GRANO GRUESO PARA CADENA DE MOTOSIERRA   | 8  | c/u | 1 091.40  | 8 731.20  |
| 129 | 129 | RASTRILLO GRANDE PARA JARDIN, MATERIAL PLASTICO, 21 DIENTES, TIPO ABANICO, PALO DE MADERA Y MANGO DE HULE   | 5  | c/u | 4 147.32  | 20 736.60 |
| 130 | 130 | SIERRA CIRCULAR, DE ACERO, POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA DE 1400 W, POTENCIA DE SALIDA DE 800 W, VOLTAJE DE 120 V, PROFUNDIDAD DE CORTE A 90° DE 66 mm, PROFUNDIDAD, DE CORTE A 45° DE 47 mm, DIAMETRO DE DISCO DE 184,15 mm, VELOCIDAD SIN CARGA DE 4200 rpm | 1  | c/u | 60 505.38 | 60 505.38 |
| 133 | 133 | CUCHILLOS DE ACERO INOXIDABLE, PARA CORTAR ALIMENTOS. AUTOCLAVABLES. CON MANGO, HOJA DE 15 A 20 cm.   | 2  | c/u | 8 692.44  | 17 384.88 |
| 134 | 134 | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )  | 3  | c/u | 2 558,16  | 7 674.48  |
| 135 | 135 | CINTA METRICA DE 8 M  | 1  | c/u | 7 748.94  | 7 748.94  |
| 136 | 136 | BROCHA DE CRIN DE 50,80 mm (2 Pulg) PARA PINTAR   | 3  | c/u | 1 709.52  | 5 128.56  |
| 137 | 137 | ADAPTADOR PLASTICO PVC DE ROSCA, TIPO HEMBRA DE 12 MM (1/2 PULGADA) PARA SISTEMAS DE AGUA   | 10 | c/u | 297.84    | 2 978.40  |
| 138 | 138 | UNION DE PLASTICO (PVC) LISA, DIAMETRO DE 12,70 mm (1/2 pulg), SCH 40   | 20 | c/u | 180.54    | 3 610.80  |
| 139 | 139 | TEE LISA DE 12,7 mm(1/2 Pulg) PVC P/ AGUA POTABLE   | 20 | c/u | 229.50    | 4 590.00  |
| 140 | 140 | CODO PVC LISO DE 90° , CEDULA SDR 17, DE 12,70 mm DE DIAMETRO PARA AGUA POTABLE   | 20 | c/u | 229.50    | 4 590.00  |
| 141 | 141 | CODO PVC 90° DE 12.7mm (1/2) X 90° CON ROSCA  | 24 | c/u | 401.88    | 9 645,12  |
| 142 | 142 | RECIPIENTE DE PLÁSTICO, TIPO GALÓN, DE POLIESTIRENO, COLOR BLANCO, 3,7 L DE CAPACIDAD, CON TAPA ROSCA, PARA ALMACENAR REACTIVOS   | 30 | c/u | 577.32    | 17 319.60 |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|            |            |   |     |     |           |            |
|------------|------------|---|-----|-----|-----------|------------|
|            |            | QUÍMICOS, PRESENTACIÓN CAJA 1 UNIDAD.   |     |     |           |            |
| <b>143</b> | <b>143</b> | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 12.7 mm (1/2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  | 5   | c/u | 5 068.38  | 25 341.90  |
| <b>146</b> | <b>146</b> | TUBO DE CONCRETO HORMIGÓN (ALCANTARILLA), DIAMETRO 600 mm, LARGO 1,25 m, CAMPANA C-76, TIPO III REFORZADO, REF.THG-24   | 8   | c/u | 79 560.00 | 636 480.00 |
| <b>148</b> | <b>148</b> | CODO DE PLASTICO (PVC-U), TIPO LISO DE 90°, PRESION NOMINAL 1600 kPa (PN16), DIAMETRO NOMINAL 25 mm (DN25) PARA UTILIZAR EN TUBERIA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, CEDULA 40 | 10  | c/u | 992.46    | 9 924.60   |
| <b>151</b> | <b>151</b> | CADENA PLASTICA ESLABONADA, POLIETILENO VIRGEN INYECTADO, TOTALMENTE ATOXICO, PROTECCION UV, MEDIDAS ESLABON 55 mm X 25 mm, 23 ESLABONES/m                                | 100 | M   | 897.60    | 89 760.00  |
| <b>152</b> | <b>152</b> | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE DE 12,7 mm (1/2 Pulg) PARA NIVEL, GRANEL (m)   | 100 | m   | 460.02    | 46 002.00  |
| <b>168</b> | <b>168</b> | TUBO PLASTICO (PVC), DE 25,4 mm (1 Pulg) X 6 m CEDULA SCH40, PARA AGUA POTABLE  | 5   | c/u | 13 485.42 | 67 427.10  |
| <b>169</b> | <b>169</b> | TUBO PLASTICO (PVC) POTABLE DE 38,1 mm (1 1/2 Pulg) DIAMETRO, 6 m LARGO, CEDULA SCH40   | 6   | c/u | 27 737.88 | 166 427.28 |
| <b>170</b> | <b>170</b> | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 75 mm (3) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  | 1   | c/u | 82 921.92 | 82 921.92  |
| <b>171</b> | <b>171</b> | TUBO PLASTICO (PVC), DE 19,05 mm (3/4 Pulg) X 6 m CEDULA SCH40, PARA AGUA POTABLE   | 5   | c/u | 7 536.78  | 37 683.90  |
| <b>173</b> | <b>173</b> | TUBO PVC, DIAMETRO DE 63,5 mm (2 1/2 Pulg), LARGO DE 6 m, CEDULA SDR 17   | 1   | c/u | 65 635.98 | 65 635.98  |
| <b>175</b> | <b>175</b> | LLAVE DE CHORRO, DE 12,7 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, DE CUERPO DE BRONCE, CON ROSCA PARA ACOPLAR MANGUERA   | 5   | c/u | 6 051.66  | 30 258.30  |
| <b>176</b> | <b>176</b> | LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA 12,7 mm (1/2 Pulg) DE PLÁSTICO PVC  | 10  | c/u | 2 351.10  | 23 511.00  |
| <b>177</b> | <b>177</b> | CODO PLÁSTICO (PVC) 90°, DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DIÁMETRO, SCH-40, CAMPANA CEMENTADA LISA   | 10  | c/u | 229,50    | 2 295,00   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |     |     |           |            |
|-----|-----|---|-----|-----|-----------|------------|
| 178 | 178 | TEE LISA DE 12,7 mm(1/2 Pulg) PVC P/ AGUA POTABLE   | 30  | c/u | 229.50    | 6 885.00   |
| 179 | 179 | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 12.7 mm (1/2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  | 7   | c/u | 5 068.38  | 35 478.66  |
| 180 | 180 | TUBO HIERRO (PERFIL) GALVANIZADO ESTRUCTURAL, CUADRADO, MEDIDAS 76,20 mm ANCHO X 76,20 mm ALTO X 1,80 mm GROSOR X 6 m LARGO (3 x 3 x 6)                                 | 2   | c/u | 28 291.74 | 56 583.48  |
| 181 | 181 | CEMENTO DE CONTACTO, GRADO INDUSTRIAL, ADHERENCIA PERMANENTE E INSTANTANEA, PRESENTACION ENVASE DE 226,79 g (8 onzas), PARA PEGAR LAMINADO, MADERA, METAL, TELA Y OTROS | 6   | c/u | 2 301.12  | 13 806.72  |
| 182 | 182 | PEGAMENTO DE CONTACTO PVC, ENVASE 240 mL  | 10  | c/u | 3 131.40  | 31 314.00  |
| 185 | 185 | TAPE ELECTRICO 33 / 3M CORRIENTE  | 28  | c/u | 4 702.20  | 131 661.60 |
| 186 | 186 | ADHESIVO (SELLADOR) DE POLIURETANO, COLOR ROJO, ENVASE DE 300 mL, PARA JUNTAS   | 4   | c/u | 5 100,00  | 20 400,00  |
| 188 | 188 | ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 DE GROSOR  | 1   | kg  | 1 878.84  | 1 878.84   |
| 190 | 190 | MANGUERA DE ABASTO EN ACERO INOXIDABLE, FLEXIBLE, CONEXION DE 12,7 mm (1/2 Pulg) Y 12,7 mm (1/2 Pulg) X 457,2 mm (18 Pulg) DE LARGO                                     | 11  | c/u | 2 667.30  | 29 340.30  |
| 191 | 191 | LLAVE PARA LAVATORIO TIPO CRUZ EN BRONCE CROMADO, DE 12.7mm DIAMETRO DE ENTRADA   | 1   | c/u | 20 894.70 | 20 894.70  |
| 192 | 192 | MANIJA (MANILLA) 19 cm PLASTICA DE DESCARGA CROMADA PARA TANQUE DE INODORO DE 45 °  | 2   | c/u | 558.96    | 1 117.92   |
| 195 | 195 | DESTORNILLADOR DE ACERO TIPO PHILLIPS PUNTA # 0 X 203,8 mm (8 Pulg) LARGO DE BARRA  | 2   | c/u | 1 154.64  | 2 309.28   |
| 196 | 196 | DESTORNILLADOR DE ACERO TIPO PLANO PUNTA DE 6,35 mm (1/4 Pulg) DE ANCHO X 152,4 mm (6 Pulg) LARGO DE BARRA  | 2   | c/u | 1 154.64  | 2 309.28   |
| 300 | 300 | CABLE TIPO XHHW-2, SERIE 8000, CONDUCTOR TRENZADO COMPACTO, HILO CENTRAL RODEADO DE CAPAS DE ALAMBRE ALEACIÓN ALUMINIO, RECUBIERTO CON AISLAMIENTO                      | 600 | m   | 1 353.54  | 812 124.00 |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|            |            |   |     |     |           |            |
|------------|------------|---|-----|-----|-----------|------------|
|            |            | DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), OPERACIÓN DE VOLTAJE 600 V, , CALIBRE 1/0, DIÁMETRO 336 mils, PESO 190,89 kg/km, COLOR NEGRO, CERTIFICACIÓN UL 44, PRESENTACIÓN POR M |     |     |           |            |
| <b>307</b> | <b>307</b> | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) DE 1 POLO 20 A 120/240 V   | 10  | c/u | 36 236.52 | 362 365.20 |
| <b>308</b> | <b>308</b> | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) TÉRMICOS 10A, 2 POLOS CORRIENTE DIRECTA 440 VAC  | 9   | c/u | 41 004,00 | 369 036.00 |
| <b>309</b> | <b>309</b> | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) DE 1 POLO 20A CHB 120 GF C/PROTEC-DE FALLA   | 20  | c/u | 32 030.04 | 640 600.80 |
| <b>310</b> | <b>310</b> | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) TERMOMAGNETICO MINIATURA TIPO 5SX 1 DE 1 POLO DE 10 A PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE 35 mm  | 30  | c/u | 18 870.00 | 566 100.00 |
| <b>326</b> | <b>326</b> | CUADRO DE DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD (CENTRO DE CARGA) CH DE PARCHE MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS DE 125 A DE 120/240 V, ESPESOR DEL MATERIAL AL MENOS DE 18 mm           | 1   | c/u | 49 162.98 | 49 162.98  |
| <b>327</b> | <b>327</b> | CONECTOR PLASTICO DE RESORTE (TORSION), COLOR AMARILLO, PARA CABLE CALIBRE 22-12 AWG  | 100 | c/u | 139.74    | 13 974.00  |

**Monto adjudicado: CRC  $\text{\$}8.420.744,28$  (Ocho millones cuatrocientos veinte mil setecientos cuarenta y cuatro colones con 28/100).**

**Oferta 04:** AGROINDUSTRIAL TIPSA SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA  
**Cédula jurídica:** 3-102-336071.

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|-----------|
| 11      | 11    | CONECTOR PARA CABLE TSJ DE 12.7mm  | 30   | c/u    | 214,40         | 6 426,00  |
| 13      | 13    | TERMINAL TIPO HORQUILLA COLOR AMARILLO BARRIL AISLADO EN VINIL O NILON DIAMETRO DE 6,35 mm PARA CABLE # 10-12 AWG              | 200  | c/u    | 153,00         | 30 600,00 |
| 39      | 39    | SOLDADURA PARA HIERRO DULCE 6013 DE 2,37 mm (3/32 Pulg), GRANEL (kg)   | 3    | kg     | 3 621,00       | 10 863,00 |
| 55      | 55    | TORNILLO AUTORROSCANTE DE ACERO GALVANIZADO, CABEZA REDONDA, PHILLIPS, PUNTA FINA, # 8 DE DIAMETRO X 50,8 mm (2 Pulg) DE LARGO | 160  | c/u    | 16,32          | 2 611,20  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |          |           |
|-----|-----|---|----|-----|----------|-----------|
| 70  | 70  | ADAPTADOR PLASTICO PVC DE ROSCA, TIPO HEMBRA DE 12 MM (1/2 PULGADA) PARA SISTEMAS DE AGUA   | 18 | c/u | 198,90   | 3 580,20  |
| 74  | 74  | REDUCCION PLASTICA (PVC) DE 50,80 mm A 25,40 mm   | 5  | c/u | 1 377,00 | 6 885,00  |
| 75  | 75  | REDUCCION DE PLASTICO (PVC), LISA, DE 38,1 mm (1 1/2 Plug) A 31,75 mm (1 1/4 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH-40   | 5  | c/u | 836,40   | 4 182,00  |
| 87  | 87  | DISCO DE LIJA TRASLAPADO (DISCO FLAP) CON RESPALDO DE TELA Y GRANO #80, DIÁMETRO EXTERNO 114,3 mm (4 1/2 Pulg), DIÁMETRO INTERNO 22,22 mm (7/8 Pulg), DE USO PARA AMOLADORA ANGULAR PARA AMOLADO Y PULIDO | 4  | c/u | 877,20   | 3 508,80  |
| 99  | 99  | LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA 12,7 mm (1/2 Pulg) DE PLÁSTICO PVC  | 3  | c/u | 1 938,00 | 5 814,00  |
| 147 | 147 | CODO PLASTICO (PVC) 45° DE 25,4 mm LISO CEDULA SCH-40   | 10 | c/u | 958,80   | 9 588,00  |
| 149 | 149 | CODO PVC DE 101,6 mm, DE DIAMETRO DE 90° PARA CAÑERIA   | 5  | c/u | 3 468,00 | 17 340,00 |
| 150 | 150 | ADAPTADOR PLASTICO (PVC) MACHO DE 19,05 mm DE DIAMETRO CEDULA SCH-40  | 10 | c/u | 285,00   | 2 856,00  |
| 153 | 153 | ADAPTADOR PLASTICO (PVC) HEMBRA DE 38,10 mm (1 1/2 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40   | 5  | c/u | 1 040,40 | 5 202,00  |
| 154 | 154 | ADAPTADOR DE PLASTICO PVC, DIAMETRO DE 50,8 mm (2 Pulg), TIPO MACHO, SCH 40, PARA USO POTABLE   | 5  | c/u | 1 407,60 | 7 038,00  |
| 155 | 155 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 25,4 mm DE DIAMETRO  | 5  | c/u | 550,80   | 2 754,00  |
| 156 | 156 | ADAPTADOR DE PLASTICO PVC DE ROSCA, DIAMETRO DE 25,4 mm (1 Pulg), TIPO HEMBRA, SCH 40, PARA USO POTABLE   | 5  | c/u | 581,40   | 2 907,00  |
| 157 | 157 | ADAPTADOR MACHO EN PVC DE 31,7 mm (1 1/4 Pulg), CEDULA SCH 40   | 15 | c/u | 775,20   | 11 628,00 |
| 158 | 158 | UNION LISA 25 MM (1 PULGADA) PLASTICO PVC PARA AGUA POTABLE   | 12 | c/u | 448,80   | 5 385,60  |
| 159 | 159 | UNION DE PLASTICO (PVC) LISA, DIAMETRO DE 12,70 mm (1/2 pulg), SCH 40   | 60 | c/u | 132,60   | 7 956,00  |
| 160 | 160 | UNION LISA PVC 31,75 (1 1/4 pulg) PARA AGUA POTABLE   | 5  | c/u | 734,40   | 3 672,00  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |           |            |
|-----|-----|---|----|-----|-----------|------------|
| 161 | 161 | UNIÓN PLÁSTICA (PVC) LISA, DE 50 mm (2 Pulg) DE DIÁMETRO, SCH-40  | 7  | c/u | 1 173,00  | 8 211,00   |
| 162 | 162 | UNIÓN, LISA, TAMAÑO DE 38,1 mm (1 1/2 Pulg), DE PVC, CÉDULA SCH-40                                      | 10 | c/u | 693,60    | 6 936,00   |
| 163 | 163 | T (TEE) DE PLASTICO (PVC) DE 25,40 mm   | 10 | c/u | 775,20    | 7 752,00   |
| 164 | 164 | T (TEE) DE PLASTICO (PVC) LISA DE 38,10 mm DE DIAMETRO, SIN ROSCA CEDULA SCH-40                         | 10 | c/u | 1 795,20  | 17 952,00  |
| 165 | 165 | TEE DE PLASTICO (PVC), TIPO LISA, DE 50,8 mm (2 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40                        | 7  | c/u | 2 142,00  | 14 994,00  |
| 166 | 166 | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 50.8 mm (2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO                                    | 8  | c/u | 25 806,00 | 206 448,00 |
| 167 | 167 | TUBO PLASTICO (PVC) POTABLE DE 101,60 mm (4 Pulg) DE DIAMETRO EXTERNO X 6 m DE LARGO PARED GRUESA       | 1  | c/u | 70 380,00 | 70 380,00  |
| 172 | 172 | ADAPTADOR PLASTICO (PVC) HEMBRA DE 19,05 mm (3/4 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40                       | 5  | c/u | 275,40    | 1 377,00   |
| 205 | 205 | CONECTOR EMT PRESIÓN DE 12,7 mm, EMT # 02205 DE COMPRESION CON DIAMETRO DE 12 mm, PRESENTACION UNITARIA | 18 | c/u | 683,40    | 12 301,20  |
| 209 | 209 | CONECTOR TSJ, TIPO ROMEX, MATERIAL METÁLICO, MEDIDA 12,7 mm   | 12 | c/u | 224,40    | 2 692,80   |
| 213 | 213 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN BLANCO   | 15 | m   | 367,20    | 5 508,00   |
| 214 | 214 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN VERDE  | 15 | m   | 367,20    | 5 508,00   |
| 215 | 215 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN NEGRO  | 15 | m   | 367,20    | 5 508,00   |
| 216 | 216 | DISCO ABRASIVO DE 6 mm X 22,22 mm X 115 mm P/ESMERILAR  | 35 | c/u | 1 509,60  | 52 836,00  |
| 272 | 272 | BARRA DE ACERO REDONDO, CALIBRADA AISI 1020, MEDIDAS 19.05 mm DIÁMETRO X 1 m LARGO                      | 18 | c/u | 7 140,00  | 128 520,00 |
| 286 | 286 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC) TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 38,1 mm (1 1/2 Pulg.), LISA, SCH-40         | 2  | c/u | 7 956,00  | 15 912,00  |
| 290 | 290 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC) TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 19,05 mm (3/4 Pulg.), LISA, SCH-40          | 3  | c/u | 3 825,00  | 11 475,00  |
| 291 | 291 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC)  | 3  | c/u | 5 610,00  | 16 830,00  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|            |            |  |   |     |          |          |
|------------|------------|--|---|-----|----------|----------|
|            |            | TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 25,4 mm (1 Pulg.), LISA, SCH-40   |   |     |          |          |
| <b>303</b> | <b>303</b> | PEGAMENTO PVC PARA TUBERIA A PRESION Y AGUA CALIENTE TIPO WET-DRY, PRESENTACION 236,59 mL (1/16 Gal) | 2 | c/u | 3 519,00 | 7 038,00 |

**Monto adjudicado: CRC ₡748.975,80 (Setecientos cuarenta y ocho mil novecientos setenta y cinco colones con 80/100).**

**Oferta 06: WÜRTH COSTA RICA SOCIEDAD ANONIMA Cédula jurídica: 3-101-461907.**

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|-----------|
| 57      | 57    | DISCO ABRASIVO, MEDIDAS 115 X 22.2 X 1.6 mm, TIPO PLANO, ALTO RENDIMIENTO, PARA CORTE                          | 10   | c/u    | 510            | 5 100     |
| 107     | 107   | SOLDADURA PARA HIERRO DULCE 6013 DE 2,37 mm (3/32 Pulg), GRANEL (kg)   | 5    | kg     | 2 550          | 12 750    |
| 224     | 224   | SILICON INDUSTRIAL, COLOR BLANCO, TUBO PARA APLICAR CON PISTOLA MANUAL, PRESENTACIÓN CARTUCHO 280 mL           | 36   | c/u    | 2 550          | 91 800    |
| 225     | 225   | GOMA EN AEROSOL (SPRAY ADHESIVO), APLICABLE PARA CUALQUIER SUPERFICIE, CONTENIDO 290 g                         | 2    | c/u    | 8 348,70       | 16 697,40 |
| 257     | 257   | PISTOLA MANUAL PARA CARTUCHO DE SILICONA, DOBLE VARILLA PARA EMPUJE Y MEDICIÓN, GATILLO DE APLICACION UNIFORME | 5    | c/u    | 3 896,40       | 19 482    |
| 265     | 265   | DISCO PARA CORTE DE METAL, CÓNICO, MEDIDAS 22,86 cm ( 9 pulg) x 3 mm   | 20   | c/u    | 1 326          | 26 520    |
| 266     | 266   | DISCO PARA CORTAR METAL, MEDIDAS 35,56 cm X 2,54 cm X 2,77 mm (14 pulg. X 1 pulg. X 7/64 pulg)                 | 15   | c/u    | 3 876          | 58 140    |

**Monto adjudicado: CRC 230.489,40 (doscientos treinta mil cuatrocientos ochenta y nueve colones con 40/100).**

**Oferta 10: CAPRIS SOCIEDAD ANONIMA Cédula jurídica: 3-101-005113.**

| Partida    | Línea      | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total  |
|------------|------------|---|------|--------|----------------|--------|
| <b>183</b> | <b>183</b> | LUBRICANTE WD-40, AEROSOL MULTIUSOS EN ENVASE DE METAL DE 311 g, LIMPIA, PROTEGE, DESPLAZA LA HUMEDAD | 15   | c/u    | 3 162          | 47 430 |
| <b>220</b> | <b>220</b> | HOJA (DISCO) DE ACERO DE 184,15 mm (7 1/4 Pulg) DE  | 6    | c/u    | 3 978          | 23 868 |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |         |         |
|-----|-----|---|----|-----|---------|---------|
|     |     | DIAMETRO EXTERNO X 15,87 mm (5/8 Pulg) DE DIAMETRO INTERNO, 24 DIENTES CALZADA PARA SIERRA CIRCULAR                               |    |     |         |         |
| 235 | 235 | ALICATE (CORTADORA) PARA CABLE, LARGO 152,40 mm (6 Pulg)  | 1  | c/u | 7 140   | 7 140   |
| 240 | 240 | LIJADORA ORBITAL  | 1  | c/u | 142 800 | 142 800 |
| 247 | 247 | HOJA P/SEGUETA  | 15 | c/u | 663     | 9 945   |
| 255 | 255 | JUEGO DE HERRAMIENTAS CON CAJA METALICA (124 PZAS) CANTILEVER   | 2  | c/u | 265 710 | 531 420 |
| 256 | 256 | CORTADORA TUBO Y MANGUERA DE PLÁSTICO CON GATILLO, MANUAL, TAMAÑO 42 mm   | 5  | c/u | 23 970  | 119 850 |
| 267 | 267 | ESMERIL ANGULAR DE 180 mm 2000 W, ESMERILADORA ANGULAR DE 180 mm DE DIÁMETRO DE DISCO, CON UNA POTENCIA NOMINAL NO MENOR A 1300 W | 1  | c/u | 81 600  | 81 600  |
| 268 | 268 | ESMERILADORA ELECTRICA ANGULAR GRANDE   | 1  | c/u | 135 660 | 135 660 |

**Monto adjudicado: CRC 1.099.713,00 (un millón noventa y nueve mil setecientos trece colones)**

**Oferta 11: INVOTOR SOCIEDAD ANONIMA Cédula jurídica: 3-101-169216.**

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|-------|
| 221     | 221   | CAUTIN ELECTRICO PUNTA FINA, DE 110 V, POTENCIA 40 W | 2    | c/u    | 45,90          | 91,80 |

**Monto adjudicado: USD 91,80 (noventa y un dólares con 80/100)**

**Oferta 12: FARMAGRO SOCIEDAD ANONIMA**

**Cédula jurídica: 3-101-007898.**

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total  |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|--------|
| 261     | 261   | BOMBA PARA FUMIGAR, CAPACIDAD 18 - 20 L, AMBIDIESTRA DE FACIL OPERACIÓN, EMBOLO EXTERNO DE DOBLE PISTON, CAMARA DE COMPRESION INDEPENDIENTE, VALVULAS ESFERICAS DE ACERO INOXIDABLE, PESO NETO 5 A 6 kg, FILTROS EN 3 PUNTOS DEL SISTEMA | 1    | c/u    | 61 200         | 61 200 |

**Monto adjudicado: CRC 61.200,00 (sesenta y un mil doscientos colones)**

**Las siguientes condiciones aplican para todas las líneas adjudicadas:**

- **Forma de pago:** Se realizará un único pago, el cual se efectuará 30 días naturales siguientes al recibido conforme por parte del usuario final.

**RESOLUCION R-097- 2022**

- **Garantía:** Seis (06) Meses para los materiales y doce (12) meses para las líneas que corresponden a equipos eléctricos. Contados a partir del recibido conforme escrito por parte de la UTN.
- **Lugar de entrega:**
  - Líneas de la 1 a la 100: Almacén Sede San Carlos.
  - Líneas de 38 a 49 y 66 a 69: Almacén Sede San Carlos (Finca Eco Campus)
  - Líneas 101 a 144: Almacén Sede Guanacaste (Recinto Corobicí)
  - Líneas 121 y 122: Almacén Sede Guanacaste (Finca Experimental)
  - Líneas de la 145 a la 338: Almacén Central de la Administración Universitaria
  - Líneas 193 y 194: Se brindará transporte de volteo en las instalaciones de CFPE
  - Líneas 339-343: Almacén Sede Atenas
  - Líneas 344 a 348: Almacén Sede Pacífico
- **Plazo de entrega:** Máximo veinte (20) días hábiles, una vez notificado el contrato SICOP.

a. Montos totales adjudicados:

- ✓ **CRC ₡10.561.122,48 (Diez millones quinientos sesenta y un mil ciento veintidós colones con 48/100).**
- ✓ **USD \$91,80 (Noventa y un dólares con 80/100).**

b. Declarar infructuosas las líneas que se detallan en el cuadro siguiente por no recibirse ofertas por incumplimientos técnicos, legales y razonabilidad de precios:

| LÍNEA | DESCRIPCIÓN   |
|-------|---|
| 8     | UNION CONDUIT (PVC) DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, PARA TUBERIA EN INSTALACIONES ELECTRICAS   |
| 41    | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TIPO TRACK, MEDIDAS 0,36 mm GROSOR X 50,80 mm ALTO X 76,20 mm ANCHO X 3,66 m LARGO PARA GYPSUM   |
| 49    | CERRADURA TIPO LLAVÍN, ESTILO PICO DE LORA (PUERTA DE VIDRIO), 3 LLAVES, MATERIAL HIERRO, PARA PUERTA CON PIVOTES Y CORREDIZAS, 1 PIN, SIN LADO                         |
| 62    | LLAVE PARA FREGADERO TIPO CACHERA DE 20,32 cm (8 Pulg) CUELLO ALTO PARA CONEXION DE 1,27 cm (1/2 Pulg) DE AGUA CALIENTE Y FRIA CON MANIJA TIPO PALANCA EN LATON CROMADO |
| 69    | MORTERO EXTRA FINO, PARA REPELLAR, SACO DE 20 kg  |
| 72    | MANGUERA DE AGUA REFORZADA CON ALMA DE NILON DE 12,7 mm DE DIAMETRO X 30 m DE LARGO ROSCA TIPO NPI PARA JARDIN  |
| 73    | REDUCCION PLASTICA (PVC) DE 50,80 mm A 12,70 mm (2 Pulg A 1/2 Pulg), DE DIAMETRO SCH80  |
| 77    | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 50.8 mm (2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  |
| 100   | BOMBILLO TIPO LED, A19, BASE E27, 9 W, 850 lm, 94,4 lm/W, TAMAÑO 125 mm X 60 mm, 6000 Kº 85-265 V, VIDA UTIL 25000 h  |
| 108   | CLAVO DE ACERO CORRIENTE, DE 25,4 mm, CON CABEZA, PRESENTACIÓN GRANEL kg  |
| 128   | AFILADOR MANUAL DE CADENAS MOTOSIERRA 25,4mm, 2mm, TRABAJO DURO DE ALINIAMIENTO   |
| 131   | KIT DE CUBOS CON ESPIGA DE 12.7mm, CON MANERAL, RACHET, EXTENSIONES,  |

RESOLUCION R-097- 2022

|     |   |
|-----|---|
|     | UNION FLEXIBLE Y CUBOS  |
| 132 | JUEGO DE DESATORNILLADORES PARA ELECTRICIDAD DE 10 PIEZAS, 5 TIPO PHILLIPS Y 5 TIPO PLANO   |
| 144 | UNION DE PLASTICO (PVC) DE 12,7 mm (diámetro 1/2 pulgada) UTILIZADA PARA CONEXION DE TUBERIA PVC PARA CAÑERIA (PRESION)   |
| 145 | CUNETA DE CONCRETO DE 45 X 100 cm (18 X 39 pulg)  |
| 174 | CINTA METRICA, METALICA, MEDIDAS 15 m LARGO X 12,7 mm ANCHO   |
| 184 | CINTA PARA TAPAR GOTERAS, DE 10 m DE LARGO X 10,16 cm DE ANCHO  |
| 187 | LUBRICANTE DE SILICON, TIPO AEROSOL 3 EN UNO (SPRAY), LUBRICA, LIMPIA Y PREVIENE LA OXIDACIÓN, TEMPERATURA MAXIMA DE 200 °C, PRESENTACION EN ENVASE DE 284 ml   |
| 189 | CINTA SELLADORA DE PTFE (TEFLOM) BLANCA, ALTA DENSIDAD, 25,4 mm x 13m, PUREZA DE TEFLOM 99%, PARA SELLADO DE TUBERIA METALICA, COBRE, BRONCE, ALUMINIO Y PVC.   |
| 193 | PIEDRA CUARTA, LIBRE DE CONTAMINANTES Y MATERIAS ORGANICAS, PRESENTACIÓN m3   |
| 194 | ARENA FINA.   |
| 197 | BATERIA ALCALINA AA DE 1.5V   |
| 198 | BATERIA AAA ALCALINA, DE 1,5 V, PAQUETE DE 2 UNIDADES DE NI-M   |
| 199 | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO SUPERFICIAL, PARA 125 V, 15 A  |
| 200 | PLAFON (BASE) PLASTICO, DE 150 W FUENTE DE ALIMENTACION DE 125 V ACOPLE ROSCA E 27, PARA BOMBILLO   |
| 201 | INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, COLOR MARFIL, UL   |
| 202 | PLACA O LÁMINA DOBLE HUECO DE ALUMINIO BLANCO, COLOR OXIDAL PARA TOMACORRIENTE DE EMPOTRAR  |
| 203 | CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO A PRUEBA DE INTEMPERIE CON 5 ENTRADAS DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, DIMENSIONES 72 X116 X 50,8 mm CON TORNILLO PARA PUESTA A TIERRA, CERTIFICADA UL 514 A, UL 514 B |
| 204 | TUBO EMT (DE METAL) DE 12mm EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), NORMATIVA UL, MÍNIMO DE 3 METROS CADA TUBO, PARA USO CABLEADO DE CONDUCTOR DE TIERRAS  |
| 206 | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA (CORRIENTE), MEDIDAS 25,40 mm LARGO, 1,80 mm DIAMETRO, PRESENTACIÓN kg   |
| 207 | TOMAS DE CORRIENTE (ENCHUFE), DE 15 A, 115 V, 3 POLOS (T/HOSPITALARIO)  |
| 208 | TOMACORRIENTE (HEMBRA) DOBLE POLARIZADO, SIN PLACA, PLASTICO COLOR MARFIL, 20 A, 125 V, 2 POLOS, 3 CABLES, TIPO INDUSTRIAL, NEMA 5-20R  |
| 210 | ENCHUFE DE SEGURIDAD, CAPACIDAD DE CORRIENTE 50 A, DE 3 HILOS, CAPACIDAD DE VOLTAJE DE 120 V, CONFIGURACIÓN NEMA L6-30P   |
| 211 | TOMA DE CORRIENTE (HEMBRA) DE NILON, TIPO NEMA L6-30R, MEDIO GIRO (TURNLOCK), GRADO INDUSTRIAL, VOLTAJE DE 250 V, AMPERAJE DE 30 A, 2 POLOS, 3 LINEAS, 1 TIERRA (2P, 3W), PARA EXTENSION ELECTRICA    |
| 212 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TGP 3 X 12 PARA 600 V  |
| 217 | DISCO, PARA CORTAR METAL, DE 2,5 mm GROSOR X 22,2 mm DIÁMETRO INTERNO X 115 mm DE DIÁMETRO EXTERNO  |
| 218 | DISCO CORTADOR DE ZIRCONIA, TIPO FLAP CURVO, GRANO 80, DIAMETRO EXTERNO DE 114,3 mm X 6,35 mm DE GROSOR X 22,22 mm DIAMETRO DE EJE,   |

RESOLUCION R-097- 2022

|     |   |
|-----|---|
|     | PARA METAL  |
| 219 | DISCOS DE CORTE DE 355,6 mm (14 Pulg) DE DIAMETRO X 3,17 mm DE GROSOR, PARA TRONZADORA  |
| 222 | JUEGO DE TORNILLO DE PLASTICO CON EMPAQUES, DIÁMETRO 9,52 mm, LARGO 68 mm, 2 PIEZAS PARA TAZA Y TANQUE DE INODORO   |
| 223 | REGLETA DE 6 TOMAS CON REGULADOR DE VOLTAJE   |
| 226 | ADITIVO EPOXICO ESTRUCTURAL BICOMPONENTE DE 7,6 L, 1.39 kg/L DE DENSIDAD  |
| 227 | ENCHUFE POLARIZADO PARA EXTENSION PARA 20 AMPERIOS  |
| 228 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 10 AWG PARA 600 V, 7 HILOS  |
| 229 | AMARRA PLASTICA (GAZA) PARA CABLE DE 304,8 mm (12 Pulg) DE LARGO X 4,80 mm DE ANCHO   |
| 230 | PROTECTOR DE PICOS (REGLETA) DE 6 TOMAS, AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V   |
| 231 | ALICATE (CORTADORA) P/CABLE DE 177,80 mm (7)  |
| 232 | ESCALERA, PLEGABLE, 3 PELDAÑOS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, PESO MÁXIMO SOPORTADO 150 kg, ALTURA 120 cm, ANCHO PELDAÑO 26 cm, LARGO PELDAÑO 38 cm  |
| 233 | MULTIMETRO DIGITAL, CAPACIDAD 750 VCA / 1000 VDC, CAPACITANCIA AUTO-RANGO 40 Nf, RESISTENCIA 40 O, CON PROBADORES Y ESTUCHE   |
| 234 | JUEGO DE DESTORNILLADORES (PUNTA PLANA Y PHILLIPS) Y PROBADOR DE CORRIENTE, 11 PIEZAS, AISLADOS 1000 V  |
| 236 | CAJA PLASTICA P/HERRAMIENTA MULTIUSO  |
| 237 | BANDEJA PARA PINTURA, DE ACERO INOXIDABLE, DE 25 cm DE ANCHO X 40 cm DE LARGO   |
| 238 | CAJA PLASTICA APILABLE  |
| 239 | ESPATULA DE ACERO, MANGO DE PLASTICO, ANCHO DE HOJA 152,40 mm   |
| 241 | PINCELES, EN PAQUETE DE 8 UNIDADES, NÚMEROS: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12, DEL 1 AL 4 EL PELO DE FORMA REDONDA Y 6, 8, 10 Y 12 EL PELO DE FORMA PLANA, PELO DE MATERIAL SINTÉTICO, MANGO DE 20 cm Y DE MADERA  |
| 242 | RODILLO PROFESIONAL. CON MARCO METÁLICO. MEDIDA DE LA FELPA DE 22,86 cm (9 pulg) DE ANCHO. MANGO DE RODILLO DE PLÁSTICO, CON ROSCA UNIVERSAL.   |
| 243 | MANGUERA PLASTICA CON ALMA DE NILON DE 12,70 DE DIAMETRO X 10 m DE LARGO PRESION DE 200 PSI CON CARRETE Y LLAVE TIPO SPRAY PARA JARDIN  |
| 244 | BROCHA DE CRIN DE 101,60 mm (4 Pulg )   |
| 245 | BROCHA DE CRIN DE 50,80 mm (2 Pulg) PARA PINTAR   |
| 246 | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )  |
| 248 | MARCO PARA SEGUETA, AJUSTABLE, LARGO 304,8 mm   |
| 249 | BROCA DE ACERO (JUEGO) DE 7,93 mm (5/16 Pulg), 9,52 mm (3/8 Pulg), 12,70 mm (1/2 Pulg) Y 2 DE 4,76 mm (3/16 Pulg) Y 6,35 mm (1/4 Pulg) PARA CONCRETO  |
| 250 | SIERRA RECÍPROCA CON POTENCIA 1010 W, CAPACIDAD DE CORTE EN MADERA 90 mm, CAPACIDAD DE CORTE EN TUBO 90 mm, LONGITUD DE RECORRIDO 28 mm, ALIMENTACIÓN 110 V, NIVEL DE SEGURIDAD II, EQUIPO CON DOBLE AISLAMIENTO, VELOCIDAD VARIABLE, ESTUCHE, BOTÓN DE AJUSTE DE ZAPATA. |

RESOLUCION R-097- 2022

|     |  |
|-----|--|
| 251 | LIJA DE PAPEL (PLIEGO) GRANO # 100 PARA MADERA   |
| 252 | LIJA N°80 PARA MADERA, MEDIDAS 22.5 cm ANCHO X 27.5 cm LARGO   |
| 253 | LIJA PARA MADERA # 150 DE 21 cm DE ANCHO, X 28 cm DE LARGO   |
| 254 | LIJA CON SOPORTE DE PAPEL/CARTON P/METAL # 80  |
| 258 | LLANETA LISA DE METAL, GROSOR 2 mm, LARGO 279,4 mm (11 Pulg) X ANCHO 127 mm (5 Pulg) PARA ALBAÑILERIA  |
| 259 | DOBLADORA MANUAL PARA TUBO DE DIAMETRO 12,70 mm (1/2 Pulg)   |
| 260 | DOBLADORA MANUAL PARA TUBO EMT 19,05 mm (3/4 Pulg) DE DIAMETRO, EN ALUMINIO, ANGULOS DE 10°-90°, PESO DE 2,9 kg,   |
| 262 | TIJERA DE ACERO DE 533 mm DE LARGO PARA PODAR  |
| 263 | DISCO PARA CORTAR METALES DE 114,30 X 3,18 X 22,22 mm (4 1/2 X 1/8 X 7/8 )   |
| 264 | DISCOS DE CORTE DE METAL DE 177,8 mm X 1,58 mm (7 X 1/16 Pulg)   |
| 269 | JUEGO DE BROCAS DE ACERO RAPIDO Y COBALTO HSS-R, MEDIDAS 1 A 13 mm, 25 PIEZAS  |
| 270 | BARRA CUADRADA DE ALUMINIO, TIPO AA 6061 T6511, DE 9,52 mm (3/8 Pulg) DE DIAMETRO, A GRANEL (cm)   |
| 271 | PLATINA (PLETINA) ALUMINIO, TIPO 6061, DE 6,35mm GROSOR X 50,8mm ANCHO, A GRANEL (cm)  |
| 273 | BARRA CUADRADA DE ACERO MEDIO CARBONO 1020 CALIBRADO DE 12,70 mm (1/2 Pulg) ANCHO  |
| 274 | PLATINA (PLETINA) DE ACERO, DE 6 mm ESPESOR X 40 mm ANCHO X 6 m LARGO  |
| 275 | BARRAS DE ACERO TIPO 4140, DIAMETRO 20 mm  |
| 276 | AMARRAS PLÁSTICAS DE 3,6 mm DE ANCHO POR 203,2 mm DE LARGO, COLOR NEGRA, EMPACADA EN BOLSA DE 100 UNIDADES   |
| 277 | AMARRA PLÁSTICA (GAZA) DE 304,8 mm X 4 mm ( 12 Pulg ), BLANCO  |
| 278 | BATERIA AAA RECARGABLE DE 1,2 V, DIAMETRO DE 1 cm, EMPAQUE DE DOS UNIDADES.  |
| 279 | BATERÍA AA ALCALINA RECARGABLE DE 1,2 V, CARGA DE 2700 MAh, DIMENSIONES 14,2 mm DE DIÁMETRO X 50,0 mm DE ALTURA, METÁLICA.   |
| 280 | ACEITE LUBRICANTE SAE 20W50, DE BASES SINTÉTICAS, PRESENTACIÓN DE 250 mm   |
| 281 | ACEITE 3 EN 1, PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, GOTEROS DE 100 ml  |
| 282 | PRENSA TIPO C DE ACERO DE CAPACIDAD DE 10cm  |
| 283 | PRENSA TIPO C (SARGENTO) DE ACERO TIPO C DE 245 mm DE LARGO X 200 mm ABERTURA  |
| 284 | BATERÍA RECARGABLE DE NÍQUEL HIDRURO: AA, CAPACIDAD DE POTENCIA DE 2500 mAh, VOLTAJE 1,2 V, COMPOSICIÓN NÍQUEL-METAL, MEDIDA 5 cm ALTO X 1,4 cm DIÁMETRO, PRESENTACIÓN EMPAQUE CON 4 UNIDADES. |
| 285 | TAPA PARA INODORO CONVENCIONAL, EN PLASTICO, FORMA EN C, COLOR BLANCO  |
| 287 | MANGUERA METALICA DE ABASTO PARA INODORO, CONEXION ROSCADA TIPO HEMBRA-HEMBRA, DIAMETRO INFERIOR DE 12,70 mm (1/2 Pulg) A 22,22 mm (7/8 Pulg) x 355,60 mm DE LARGO                             |
| 288 | DESAGUE PARA FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO 8,89 cm   |
| 289 | COLA BLANCA INDUSTRIAL DE 3,785 L  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |   |
|-----|---|
| 292 | CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO EMT DIAMETRO DE 12,7 mm (1/2) TIPO TORNILLO PARA TUBO CONDUIT   |
| 293 | VÁLVULA METÁLICA CROMADA PARA LAVATORIO TIPO TEMPORIZADA PULSADOR (PUSH) CON UNA ENTRADA DE FLUJO, CIERRE AUTOMATICO, TEMPORIZADOR REGULABLE RANGO MÍNIMO 5 s A 13 s, DOTADA HERRAMIENTA PARA LA REGULACIÓN, CONEXIÓN 12,7 mm DE DIÁMETRO                                     |
| 294 | DISCO DIAMANTADO SINTETICO DIAMETRO, MEDIDAS 228,60 mm (9 Pulg) DIAMETRO X 22 mm GROSOR PARA CORTE DE CONCRETO, BLOQUES Y SIMILARES   |
| 295 | ACOPLE PARA FLUXOMETRO, BRONCE, DE 38,1mm, CON EMPAQUE Y TUERCA, USO SANITARIO  |
| 296 | VÁLVULA DE FLUXÓMETRO, #A-38-A, PARA INODORO, SLOAN   |
| 297 | FLUXOMETRO MANUAL PARA INODORO DE 13 L POR DESCARGA   |
| 298 | LUMINARIA COMPLETA LED, CERRADA TIPO REFLECTOR, POTENCIA DE 150 W ( $\pm 10$ W), EFICIENCIA MÍNIMA LUMÍNICA DE 135 lm/W, FLUJO LUMINOSO INICIAL 20250 lm, TENSIÓN ELÉCTRICA DE 120 V A 277 V CONEXIÓN ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 5000 K ( $\pm 500$ ), PARA ALUMBRADO PÚBLICO |
| 299 | CONECTOR DE COMPRESIÓN #4 A:(1/0- 2/0) B:(1/0- 2/0),CALIBRE 1/0 a 2/0 AWG,COLOR PLATA,TIPO H,MATERIAL ALUMINIO,UTILIDAD CONEXIÓN DE CABLES DESNUDOS   |
| 301 | EXTENSIÓN ELÉCTRICA, POLARIZADA, DE 13 A, 125 V, DE 8 m DE LARGO COMO MÍNIMO  |
| 302 | EXTENSION ELECTRICA DE 15 m DE LARGO, CON CANASTA PLASTICA PORTA-BOMBILLO Y 2 TOMACORRIENTES  |
| 304 | VALVULA DE ALIVIO (VENTEO) DE PLASTICO PVC, PRESION NOMINAL DE 16 bar, CONEXION DE 50,80 mm (2 Pulg) NPT, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE  |
| 305 | EMPAQUE ESPUMOSO DE HULE TIPO ESTANDAR, DE 75 mm DE DIAMETRO, PARA MONTAR TANQUE DE INODORO   |
| 306 | CERRADURA (LLAVIN) DOBLE PASO YALE # 610-50   |
| 311 | DISYUNTOR MINIATURA (INTERRUPTOR, BREAKER) TERMOMAGNETICO # 5SY5 220-7, 220 VDC, 440 VAC, 2 POLOS, 20 A, CLASE DISPARA TIPO C , PARA SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO   |
| 312 | CINTA METRICA , 80 m , TIPO LASER , SENSOR DE INCLINACION 360° , LECTURA METROS (m) , CENTIMETROS (cm) , MILIMETROS (mm) , 2500 MEDICIONES POR CARGA DE BATERIA , BATERIA RECARGABLE USB  |
| 313 | CINTA METRICA METALICA DE 5 MTS   |
| 314 | CINTA METRICA DE 30 M P/TOPOGRAFO   |
| 315 | BATERIAS RECARGABLES DE Ni-MH, AA, VOLTAJE 1,2 V  |
| 316 | CARGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL INTELIGENTE, TIPO AA, A, AAA, VOLTAJE DE 1,5 V, COMPOSICIÓN DE LA PILA DE LA BATERIA NIMH, CON PANTALLA LCD, DE 4 RANURAS DE CARGA FUNCIONA DE FORMA INDEPENDIENTE, CORRIENTE (mA), TIEMPO (h), CAPACIDAD (mAh)                                |
| 317 | CAJA PLASTICA, TIPO GAVETA (TOLVA), ANCHO 30 cm X LARGO 60 cm X ALTO 21 cm X GROSOR 2-3 mm, SECCION PARA ETIQUETADO, PARA ORGANIZAR DIVERSOS ARTICULOS  |
| 318 | CAJA PLASTICA, TIPO GAVETA (TOLVA), ANCHO 22 cm X LARGO 30 cm X ALTO 13 cm X GROSOR 2- 3 mm, SECCION PARA ETIQUETADO, PARA ORGANIZAR  |

RESOLUCION R-097- 2022

|     |  |
|-----|--|
|     | DIVERSOS ARTICULOS   |
| 319 | BALASTRO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARA DE DOS TUBOS FLUORESCENTES DE DOS PINES TIPO T5 DE 54 W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120/277 V, TIPO DE ARRANQUE PROGRAMADO   |
| 320 | CONECTOR PARA CABLE TSJ DE 12.7mm  |
| 321 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), DE AMPERAJE 20 A, VOLTAJE 125 V, GRADO HOSPITALARIO, NEMA 5-20R  |
| 322 | TOMACORRIENTE DOBLE, COLOR BLANCO, PROTECCION UL, GRADO HOSPITALARIO, 110 VAC, 20º, POLARIZADO   |
| 323 | PLACA PARA TOMACORRIENTES GRADO HOSPITALARIO ORIGINAL, LARGO 11,43 cm, ANCHO 6,98 cm, ALTO 0,56 cm, NYLON TERMOPLASTICO, COLOR MARFIL, CERTIFICADA UL/CSA, PARTE # 80704-I, MARCA LEVITON  |
| 324 | INTERRUPTOR PLASTICO DOBLE SENCILLO AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V, TIPO EMPOTRAR  |
| 325 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO (BREAKER), 1 POLO, 20 A, 120 V, PROTECCION FALLA A TIERRA, # CH120GF CUTLER HAMMER  |
| 328 | BATERIAS DE LITIO CR-P2-6V NVA   |
| 329 | BOMBILLO TIPO A, OMNIDIRECCIONAL DE TECNOLOGÍA LED CON DRIVER INCORPORADO, POTENCIA DE 10 W, EFICIENCIA MÍNIMA DE 55 lm/W, FLUJO LUMINOSO INICIAL 550 lm, ROSCA E26 O E27, 120 V CORRIENTE ALTERNA, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (6020 K - 7040 K)  |
| 330 | LUMINARIA PARA EMPOTRAR, TIPO LUZ DESCENDENTE (DOWNLIGHT), POTENCIA DE 18 W, EFICIENCIA LUMÍNICA DE 95 lm/W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO INICIAL 1710 lm, CORRIENTE ELECTRICA DE 120 V A 277 V CONEXIÓN ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 6000 K (5520 K – 6480 K)  |
| 331 | LÁMPARA LINEAL (TUBO) DE TECNOLOGÍA LED CON DRIVER INCORPORADO, TIPO T8, POTENCIA 18 W, EFICACIA LUMINICA DE $\geq 113$ lm/W, FLUJO LUMINOSO 2100 lm, G13 DOS PINES, CORRIENTE ELECTRICA 120 V A 277 V CORRIENTE 160 mA, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (TOLERANCIA ENTRE 6020 K – 7040 K), LARGO 1,22 m (4 ft), DIAMETRO 25 mm     |
| 332 | HACHA FORESTAL UNIVERSAL, PARA CORTE DE MADERA, ELABORADA EN MATERIAL DE ACERO, HOJA CON FILO EN UN EXTREMO Y CABEZA PLANA EN EL OTRO EXTREMO, CON CABO O MANGO DE MADERA O ALUMINIO, LONGITUD DEL CABO O MANGO DE MADERA DE 80 cm A 100 cm, LONGITUD DEL ÁREA DE CORTE DE 12 cm A 15 cm, PESO DE 3 kg A 4 kg, EMPAQUE UNITARIO. |
| 333 | LÁMPARA DE TECNOLOGÍA LED TIPO BOMBILLO O SIMILAR, POTENCIA DE 45 W, EFICIENCIA LUMINICA DE 95 lm/W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO INICIAL 4275 lm, BASE E26 O E27, DE 120 V A 277 V CORRIENTE ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 6500 K (TOLERANCIA ENTRE 6020 K – 7040 K)  |
| 334 | BOMBILLO TIPO LED, POTENCIA DE 9 W, VOLTAJE DE 120 VAC, ROSCA E27, LUMENES DE 850 lm, EFICIENCIA LUMINICA DE 80 lm/W   |
| 335 | SIERRA CALADORA ELECTRONICA PENDULAR, VELOCIDAD 1000 - 3000 RPM, POTENCIA 570 W, VOLTAJE 110 V, FRECUENCIA 60 Hz, 1 FASE, PESO APROXIMADO 2,5 kg   |
| 336 | LIJADORA DE BANDA ELÉCTRICA, POTENCIA 940 W, REVOLUCIONES SIN CARGA 1250 rpm, TAMAÑO DE BANDA 100 mm X 610 mm, PESO NETO 6,2 kg, NIVEL DE SEGURIDAD II, ALIMENTACIÓN 110 V.  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |  |
|-----|--|
| 337 | LIJADORA ORBITAL ELÉCTRICA (114 X 229 ) mm, 350 W , 110 V, CON SISTEMA OSCILANTE CON RODAMIENTO DE BOLAS ANGULAR DE DOS FILAS PARA UNA MÁXIMA SUAVIDAD DE MARCHA Y MÍNIMAS VIBRACIONES   |
| 338 | CAUTIN ELECTRICO PUNTA FINA, DE 110 V, POTENCIA 40 W ,   |
| 339 | ALAMBRE ALUMINIO 100 % SIN ALEACIONES, CALIBRE 12,5, ROLLO 400 m, PARA USO EN CERCAS ELECTRICAS  |
| 340 | AISLADOR ELÉCTRICO PARA VARILLA DE 6 A 14 mm, PARA CERCA ELECTRICA, MATERIAL PLÁSTICO , PAQUETE DE 25 UNIDADES, COMPOSICIÓN MEZCLA DE POLIPROPILENO 24,27 g, PIGMENTO NEGRO 0,36 g, ADITIVI UV 0,36 g, DIMENSIONES INTERIOR 18 mm, INTERIOR 40 mm, LARGO 82 mm |
| 341 | AISLADORES DE PLÁSTICO, PARA POSTE VIVO DE MADERA.TIPO TORNILLO, 12000 V, PRESENTACIÓN PAQUETE TENDRÁ 25 UNIDADES, CON GARANTÍA CONTRA RAYOS UV  |
| 342 | PULSADOR ELECTRICO CON UN ALCANCE DE 40 km DE BAJA IMPEDANCIA, DE 2 J, VOLTAJE 110 V, PUEDE INSTALARSE CON ALAMBRE, CINTA O CORDON, PARA CERCA ELECTRICA.  |
| 343 | ESTAÑÓN PLASTICO, TOTALMENTE CERRADO, 2 TAPAS PEQUEÑAS, PARA EL TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDAD 208 L  |
| 344 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 12 AWG PARA 600 V, 7 HILOS   |
| 345 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 10 AWG PARA 600 V, 7 HILOS   |
| 346 | TAPE ELECTRICO 33 / 3M CORRIENTE   |
| 347 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO (BREAKER), 1 POLO, 20 A, 120 V, PROTECCION FALLA A TIERRA, # CH120GF CUTLER HAMMER  |
| 348 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V, PARA EMPOTRAR  |

**CONTENIDO PRESUPUESTARIO**

Realizados los análisis presupuestarios requeridos, se cuenta con el contenido presupuestario suficiente para atender las obligaciones que se deriven de la presente contratación.

**POR TANTO:**

**PRIMERO:** Esta Rectoría acoge la recomendación de la Dirección de Proveeduría Institucional, con base en los criterios técnicos y jurídicos según el Considerando Único anterior, el oficio DPI-385-2022, así como el Acuerdo N°3-11-2022 de la Comisión de Licitaciones Institucional, se adjudica la Licitación Abreviada 2022LA-000008-0018962008 “**L-200-2022 MATERIALES DE FERRETERÍA**” a las siguientes empresas:

- **ALMACENES EL COLONO S.A., Cédula jurídica:** 3-101-082969, las líneas que se detallan a continuación:

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|------------|
| 01      | 01    | CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CABLE Nº2 A Nº2.   | 3    | c/u    | 659,94         | 1 979,82   |
| 02      | 02    | AISLADOR PARA CABLE, DE PORCELANA, DE 7,62 cm, COLOR CAFÉ  | 2    | c/u    | 993,48         | 1 986,96   |
| 03      | 03    | REMATE DE ALUMINIO PREFORMADO TIPO CURVO PARA CABLE CONDUCTOR 2 AWG Y AAAC- DE 35 mm DIAMETRO  | 2    | c/u    | 2 588,76       | 5 177,52   |
| 04      | 04    | CABLE ELÉCTRICO COBRE THHN CALIBRE #12 AWG VOLTAJE MÁXIMO 600 V CON AISLANTE AL AGUA. TEMPERATURA MÁXIMA EN AMBIENTES SECOS Y HÚMEDOS 90° C TEMPERATURA MÁXIMA EN AMBIENTES MOJADOS O EXPUESTOS 75° C. APLICACIÓN COMERCIAL, INDUSTRIAL, RESIDENCIAL. PRESENTACIÓN METRO (m) | 350  | m      | 346,80         | 121 380,00 |
| 05      | 05    | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TGP 3 X 12 PARA 600 V   | 30   | c/u    | 1 746,24       | 52 387,20  |
| 06      | 06    | CONECTOR PARA DERIVACIÓN COLOR AMARILLO PARA CABLE 12-10AWG DIMENSIONES 21 mm ANCHO X 32 mm LARGO  | 100  | c/u    | 303,96         | 30 396,00  |
| 07      | 07    | CONECTOR DE RESORTE (TORSIÓN), COLOR ROJO, CON OREJAS, PARA CABLE CALIBRE 18-10 AWG.   | 100  | c/u    | 154,02         | 15 402,00  |
| 09      | 09    | TUBO CONDUIT DE PLASTICO (PVC), DIAMETRO DE 12,7 mm (1/2 Pulg) X 3 m DE LARGO, TIPO A, UL, PARA INSTALACIONES ELECTRICAS   | 10   | c/u    | 1 255,62       | 12 556,20  |
| 10      | 10    | CONECTORES PVC, NORMATIVA UL, TIPO A, DE 12,7mm DE DIÁMETRO, EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA PVC, PARA USO CABLEADO ELÉCTRICO  | 25   | c/u    | 161,16         | 4 029,00   |
| 12      | 12    | CURVA PLASTICA DE PVC (CONDUIT) DE 12,7 mm (1/2 pulgadas), PARA  | 25   | c/u    | 537,54         | 13 438,50  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|-----------|
|         |       | INSTALACIONES ELECTRICAS.   |      |        |                |           |
| 14      | 14    | CANALETA PLASTICA PVC UNA VIA DE 25 mm X 17 mm X 2 m DE LARGO COLOR BLANCO PARA INSTALACION DE CABLEADO   | 10   | c/u    | 1 224,00       | 12 240,00 |
| 15      | 15    | CAJA PLASTICA, UNIVERSAL (PVC) COLOR BLANCO, DE PARCHE, RECTANGULAR, 124 X 80 X 45 mm, PARA CANALETA  | 8    | c/u    | 1 405,56       | 11 244,48 |
| 16      | 16    | TOMACORRIENTE, DOBLE POLARIZADO, EN NYLON TERMOPLASTICO, COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V   | 10   | c/u    | 2 652,00       | 26 520,00 |
| 17      | 17    | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V, PARA EMPOTRAR   | 2    | c/u    | 10 736,52      | 21 473,04 |
| 18      | 18    | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, MONOFASICO PARA EMPOTRAR, PARA 125 V, 20 A  | 10   | c/u    | 1 071,00       | 10 710,00 |
| 19      | 19    | PLACA (TAPA) DE ALUMINIO ANODIZADO, DOS HUECOS, ATORNILLABLE AL CENTRO, COLOR PLATA, PARA MONTAJE DE TOMA CORRIENTE DOBLE   | 10   | c/u    | 858,84         | 8 588,40  |
| 20      | 20    | LÁMPARA PARA TUBO LED DE 1.20 m, DE 18 W, DE 6500 K, DE 120 V, EFICIENCIA LUMINICA MÍNIMA 80 lm/W   | 2    | c/u    | 11 585,16      | 23 170,32 |
| 21      | 21    | CAJA OCTAGONAL EMT, MATERIAL HIERRO GALVANIZADO, CONECTORES DE 12,7 mm Y 19,05 mm, DIMENSIONES 10 cm X 4,5 cm   | 15   | c/u    | 840,48         | 12 607,20 |
| 22      | 22    | CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO A PRUEBA DE INTEMPERIE CON 5 ENTRADAS DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, DIMENSIONES 72 X116 X 50,8 mm CON TORNILLO PARA PUESTA A TIERRA, CERTIFICADA UL 514 A, UL 514 B | 20   | c/u    | 2 718,30       | 54 366,00 |
| 23      | 23    | TAPA (PLACA) DE ACERO CIEGA EMT PARA CAJA   | 15   | c/u    | 108,12         | 1 621,80  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|-----------|
|         |       | RECTANGULAR   |      |        |                |           |
| 24      | 24    | TAPA REDONDA DE ALUMINIO SIN HUECO TIPO EMT PARA CAJA OCTAGONAL ELECTRICA   | 15   | c/u    | 237,06         | 3 564,90  |
| 25      | 25    | INTERRUPTOR PLASTICO DOBLE SENCILLO AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V, TIPO EMPOTRAR   | 8    | c/u    | 1 641,18       | 13 129,44 |
| 26      | 26    | INTERRUPTOR (APAGADOR) DOBLE, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, 120V COLOR MARFIL, UL   | 8    | c/u    | 1 640,16       | 13 121,28 |
| 27      | 27    | INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, COLOR MARFIL, UL   | 10   | c/u    | 983,28         | 9 832,80  |
| 28      | 28    | BOMBILLO LED, 30 W, ROSCA E 27, FLUJO LUMINOSO DE 2600 lm, ANCHO 10 cm, ALTO 18,5 cm, VIDA UTIL DE 25000 HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, 120/240 V, EFICIENCIA DE 85 lm/W | 3    | c/u    | 3 240,54       | 9 721,62  |
| 29      | 29    | TUBO EMT (DE METAL) DE 12mm EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), NORMATIVA UL, MÍNIMO DE 3 METROS CADA TUBO, PARA USO CABLEADO DE CONDUCTOR DE TIERRAS                                  | 15   | c/u    | 3 304,80       | 49 572,00 |
| 30      | 30    | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO LL, DIÁMETRO 12,7 mm, UL.  | 6    | c/u    | 1 067,94       | 6 407,64  |
| 31      | 31    | CONDULETA EMT, TIPO LR, MATERIAL ACERO GALVANIZADO, DIÁMETRO 12,7 mm, NORMAS UL.  | 6    | c/u    | 1 601,40       | 9 608,40  |
| 32      | 32    | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO T, DIÁMETRO 12,7 mm, UL  | 8    | c/u    | 1 791,12       | 14 328,96 |
| 33      | 33    | CONDULETA EMT, ACERO GALVANIZADO, TIPO LB, DIÁMETRO 12,7 mm, UL   | 6    | c/u    | 1 632,00       | 9 792,00  |
| 34      | 34    | CONECTOR, PARA BIEX EMT,DIÁMETRO DE LA BOCA 12,7 mm PARA TUBERÍA BIEX   | 15   | c/u    | 534,48         | 8 017,20  |
| 35      | 35    | CAJA CUADRADA CONDUIT EMT DE 101,6 mm X 101,6 mm X 38,10 mm   | 15   | c/u    | 2 389,86       | 35 847,90 |
| 36      | 36    | ARO DE REPELLO DE ACERO   | 15   | c/u    | 210,12         | 3 151,80  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|------------|
|         |       | GALVANIZADO, DIMENSION 101,60 mm x 101,60 mm, PARA CAJA CUADRADA EMT   |      |        |                |            |
| 37      | 37    | UNIÓN DE PRESIÓN EMT, GALVANIZADO, DIÁMETRO 12,7 mm (1/2 Pulg)   | 15   | c/u    | 341,70         | 5 125,50   |
| 38      | 38    | TUBO CUADRADO, TIPO GALVANIZADO, MEDIDAS: 50,8 mm X 50,8 mm Y 1,50 mm DE GROSOR, Y 6 m DE LARGO.   | 5    | c/u    | 15 457,08      | 77 285,40  |
| 40      | 40    | LAMINA DE ACERO GALVANIZADA (ONDULADA) # 26, 1,07 m ANCHO X 3,66 m LARGO, COLOR VERDE  | 5    | c/u    | 25 505,00      | 127 525,00 |
| 42      | 42    | TORNILLO PARA TECHO PUNTA BROCA, MEDIDA:76,2 mm POR UNIDAD   | 100  | c/u    | 54,06          | 5 406,00   |
| 43      | 43    | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO (FURRING CHANNEL) OMEGA DE 65 mm X 3,66 m CALIBRE # 25   | 8    | c/u    | 1 359,66       | 10 877,28  |
| 44      | 44    | PERFIL (CANAL CIELO) DE ACERO GALVANIZADO, ESPESOR DE 0,70 mm X ANCHO DE 38,10 mm X LARGO DE 4,88 m  | 6    | c/u    | 2 171,58       | 13 029,48  |
| 45      | 45    | PERFIL ANGULAR DE 25 X 25 X 10 mm, #25.  | 10   | c/u    | 591,60         | 5 916,00   |
| 46      | 46    | VARILLA DE ACERO DEFORMADA # 3, MEDIDAS 9,52 mm (DIAMETRO) X 6 m (LARGO), GRADO 40   | 10   | c/u    | 3 095,00       | 30 950,00  |
| 47      | 47    | ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 16 ESPESOR, ALTA CALIDAD, RECUBIERTO CON CAPA DE ZINC, SOPORTE TENSION 3900 - 5200 V, PRESENTACION EN kg | 2    | kg     | 1 601,40       | 3 202,80   |
| 48      | 48    | LLAVIN DE PALANCA, CERRADURA CILÍNDRICA, ESPESOR 40 mm (+- 5 mm), BACKSET 60 mm, MATERIAL ACERNO, NORMA ANSI / BHMA A156.2 GRADO 2               | 1    | c/u    | 10 867,08      | 10 867,08  |
| 50      | 50    | BISAGRA METALICA CON RECUBRIMIENTO DE BRONCE, DE 50,8 mm (2 Pulg) DE ANCHO X 101,6 mm (4 Pulg)   | 3    | c/u    | 3 672,00       | 11 016,00  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|-----------|
|         |       | DE LARGO  |      |        |                |           |
| 51      | 51    | PICAPORTE DE METAL, CON ACABADO DE BRONCE, DE 76,2 mm (3 Pulg) DE LARGO, BASE RECTA   | 3    | c/u    | 2 913,12       | 8 739,36  |
| 52      | 52    | CUMBRERA DE HIERRO GALVANIZADO N° 28, DE 30cm ANCHO X 1.83m LARGO   | 5    | c/u    | 4 890,90       | 24 454,50 |
| 53      | 53    | BOTAGUA DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 26, MEDIDAS 0,22 m (ANCHO) X 1,83 m (LARGO)   | 5    | c/u    | 5 022,48       | 25 112,40 |
| 54      | 54    | VÁLVULA METÁLICA CROMADA PARA LAVATORIO TIPO TEMPORIZADA PULSADOR (PUSH) CON UNA ENTRADA DE FLUJO, CIERRE AUTOMATICO, TEMPORIZADOR REGULABLE RANGO MÍNIMO 5 s A 13 s, DOTADA HERRAMIENTA PARA LA REGULACIÓN, CONEXIÓN 12,7 mm DE DIÁMETRO | 2    | c/u    | 32 454,36      | 64 908,72 |
| 56      | 56    | CANDADO DE 70 mm, MATERIAL BRONCE, CON ESPIGA CORTA DE ACERO, CON LLAVE   | 5    | c/u    | 12 973,38      | 64 866,90 |
| 58      | 58    | DISCO PARA CORTAR METAL, MEDIDAS 35,56 cm X 2,54 cm X 2,77 mm (14 pulg. X 1 pulg. X 7/64 pulg)  | 2    | c/u    | 4 339,08       | 8 678,16  |
| 59      | 59    | TAPA HUECO DE LAVATORIOS Y FREGADEROS, ACERO INOXIDABLE, SUJECIÓN POR TORNILLO, DIÁMETRO 4,45 cm  | 6    | c/u    | 336,60         | 2 019,60  |
| 60      | 60    | PERA (VALVULA) DE CAUCHO DE 50 mm DE DIAMETRO PARA TANQUE DESCARGA DEL INODORO  | 8    | c/u    | 1 353,54       | 10 828,32 |
| 61      | 61    | DESAGUE PARA FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO 8,89 cm  | 2    | c/u    | 4 965,36       | 9 930,72  |
| 63      | 63    | VÁLVULA DE INODORO, CON VÁLVULA CHECK, REGULAR DE REFIL, FILTRO Y VÁSTAGO DE 2,22 cm (7/8 Pulg) AJUSTABLE DE 11,43 cm A 26,67 cm (4,5 A 10,5 Pulg)  | 8    | c/u    | 7 439,88       | 59 519,04 |
| 64      | 64    | JUEGO DE EMPAQUE DE   | 2    | c/u    | 4 567,56       | 9 135,12  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|-----------|
|         |       | CERA PARA INODORO, TAMAÑO ESTANDAR, CON FLANGER   |      |        |                |           |
| 65      | 65    | LLAVE DE CHORRO, CON ROSCA, MATERIAL PLÁSTICO PVC, DE 12,7 mm (1/2 Pulg)  | 6    | c/u    | 8 665,92       | 51 995,52 |
| 66      | 66    | LAMINA DE FIBROCEMENTO, MEDIDAS 25,4 mm GROSOR X 1,22 m ANCHO X 2,44 m DE LARGO   | 3    | c/u    | 21 276,18      | 63 828,54 |
| 67      | 67    | LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 122 cm DE ANCHO X 244 cm DE LARGO X 10 mm DE ESPESOR, CON RESISTENCIA AL IMPACTO, IMPERMEABLE, PARA EXTERIORES  | 4    | c/u    | 9 625,74       | 38 502,96 |
| 68      | 68    | CEMENTO GRIS PARA CONSTRUCCIÓN. DE USO GENERAL TIPO MM/B (P-C)-28, SEGÚN RTCR 479:2015. QUE CONTRIBUYA A REDUCIR FISURAS Y AGRIETAMIENTOS. EXCELENTE MANEJABILIDAD Y RESISTENTE A SULFATOS. RESISTENCIA 280 kg/cm <sup>2</sup> A 28 DÍAS. PRESENTACIÓN SACO DE 50 kg. | 3    | c/u    | 6 426,00       | 19 278,00 |
| 71      | 71    | CEDAZO PLASTICO TIPO MOSQUITERO DE 1,20 m DE ANCHO  | 15   | m      | 2 401,08       | 36 016,20 |
| 76      | 76    | DESAGÜE FLEXIBLE PLÁSTICO DE 38,10 mm DE DIÁMETRO, PARA COLADERA LARGO DE 76 cm   | 6    | c/u    | 2 449,02       | 14 694,12 |
| 78      | 78    | CAJA PLASTICA CON TAPA,CAPACIDAD 14 L, PARA ALMACENAJE  | 3    | c/u    | 3 879,06       | 11 637,18 |
| 79      | 79    | CAJA DE PLÁSTICO, RECTANGULAR, CAPACIDAD 24 L, CON TAPA, MEDIDAS APROXIMADAS 63 cm DE LARGO X 40,6 cm DE ALTO X 35,2 cm DE ANCHO.   | 3    | c/u    | 5 194,86       | 15 584,58 |
| 80      | 80    | BATERIA ALCALINA AA DE 1.5V   | 12   | c/u    | 954,72         | 11 456,64 |
| 81      | 81    | BATERIA AAA ALCALINA, DE 1,5 V, PAQUETE DE 2 UNIDADES DE NI-MH  | 14   | c/u    | 950,64         | 13 308,96 |
| 82      | 82    | BATERIA TIPO ALCALINA, TAMAÑO CUADRADA, 9 V   | 10   | c/u    | 2 047,14       | 20 471,40 |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|------------|
| 83      | 83    | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )   | 2    | c/u    | 4 504,32       | 9 008,64   |
| 84      | 84    | BROCHA DE CRIN DE 25,40 mm (1 Pulg ) PARA PINTAR   | 3    | c/u    | 1 654,44       | 4 963,32   |
| 85      | 85    | ALMOHADILLA (FELPA) P/RODILLO DE PINTAR  | 6    | c/u    | 1 386,18       | 8 317,08   |
| 86      | 86    | LLANETA TIPO ESPONJA, LARGO 304,8 mm (12 Pulg) X ANCHO 101,6 mm (4 Pulg) X GROSOR 12,7 mm (1/2 Pulg)                                   | 1    | c/u    | 3 243,60       | 3 243,60   |
| 88      | 88    | BROCHA DE CRIN DE 50,80 mm (2 Pulg) PARA PINTAR  | 2    | c/u    | 2 821,32       | 5 642,64   |
| 89      | 89    | CUCHARA P/ALBAÑIL DE 178 MM  | 1    | c/u    | 6 405,60       | 6 405,60   |
| 90      | 90    | BROCA DE ACERO, ANCHO DE PALETA DE 38,1 mm X 165,1 mm DE LARGO PARA MADERA   | 1    | c/u    | 4 551,24       | 4 551,24   |
| 91      | 91    | BROCA DE METAL PARA MADERA, TIPO PALETA, DIAMETRO 19,05 mm (3/4 Pulg)  | 1    | c/u    | 2 503,08       | 2 503,08   |
| 92      | 92    | NIVEL DE ALUMINIO , MAGNETICO , TIPO AGUA , 3 BURBUJAS , DE 787,4 mm (31 Pulg) DE LARGO  | 1    | c/u    | 9 233,04       | 9 233,04   |
| 93      | 93    | LLAVE FRANCESA DE 203,20 mm (8 Pulg)   | 1    | c/u    | 4 145,28       | 4 145,28   |
| 94      | 94    | CINTA METRICA DE 8 M   | 1    | c/u    | 14 183,10      | 14 183,10  |
| 95      | 95    | CUBO PARA TECHO USO EN TALADRO DE CROMO-VANADIO CON IMAN - 9,52 mm (3/8 pulg) X 45 mm - 9,52 mm (3/8 pulg) X 45 mm -6,35 mm (1/4 pulg) | 3    | c/u    | 234,60         | 703,80     |
| 96      | 96    | JUEGO DE BROCAS PARA METAL DE 1 mm A 13 mm, 13 PIEZAS, DE ACERO REFORZADO.   | 1    | c/u    | 20 154,18      | 20 154,18  |
| 97      | 97    | LIMA PLANA , MEDIDAS 150 mm LARGO X 15 mm ANCHO PARA AFILAR CUCHILLOS  | 1    | c/u    | 8 933,16       | 8 933,16   |
| 98      | 98    | PUNTA PHILLIPS PARA TALADRO, PH2, 50 mm DE LARGO   | 7    | c/u    | 425,34         | 2 977,38   |
| 101     | 101   | ALAMBRE DE PUAS DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE # 16, TAMAÑO 1,50 ± 0,05 mm APROXIMADO, DISTANCIA ENTRE PUAS 100 mm, ROLLO               | 19   | c/u    | 14 586,00      | 277 134,00 |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
| 102     | 102   | CANDADO, MATERIAL BRONCE, TAMAÑO 60 mm, TIPO GANCHO   | 9    | c/u    | 10 289,76      | 92 607,84  |
| 103     | 103   | LLAVIN DOBLE PASO DERECHO, DOBLE PASO CON 3 LLAVES  | 5    | c/u    | 19 882,86      | 99 414,30  |
| 104     | 104   | LAMINA, DE HIERRO NEGRO, DE 3,18 mm X 1,22 m X 2,44 m   | 4    | c/u    | 82 472,10      | 329 888,40 |
| 105     | 105   | TUBO GALVANIZADO DE 50 mm DE ESPESOR X 6 m DE LARGO.  | 14   | c/u    | 26 780,10      | 374 921,40 |
| 106     | 106   | TUBO DE HIERRO GALVANIZADO CUADRADO DE (1 Pulg X 1 Pulg) 25,4 mm DE LADO X 6 m DE LARGO CON 1,5 mm DE ESPESOR   | 10   | c/u    | 8 632,26       | 86 322,60  |
| 109     | 109   | CLAVO DE ACERO CORRIENTE DE 50.80 MM CON CABEZA   | 1    | kg     | 6 099,60       | 6 099,60   |
| 110     | 110   | LLAVE DE CHORRO, TAMAÑO 1,27 cm, CON ROSCA EXTERNA, COLOR BRONCE, ANGULAR                                       | 4    | c/u    | 6 051,66       | 24 206,64  |
| 111     | 111   | VARILLA DE ACERO DEFORMADA # 3, MEDIDAS 9,52 mm (DIAMETRO) X 6 m (LARGO), GRADO 40                              | 7    | c/u    | 3 267,06       | 22 869,42  |
| 112     | 112   | VARILLA DE ACERO, TIPO LISA, # 3 DE 9,52 mm (3/8 Pulg) DE DIAMETRO X 6 m DE LARGO, GRADO 60                     | 4    | c/u    | 3 876,00       | 15 504,00  |
| 113     | 113   | GRAPA DE ACERO GALVANIZADO, TAMAÑO 25,4 mm (1Pulg), CALIBRE 3,7 mm, PARA CERCA                                  | 5    | kg     | 1 429,02       | 7 145,10   |
| 114     | 114   | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TIPO PERLING, MEDIDAS 7,62 cm (3 Pulg) X 5,08 cm X 1,5 cm DE ESPESOR, 6 m DE LARGO | 4    | c/u    | 14 254,50      | 57 018,00  |
| 115     | 115   | BISAGRA DE ACERO, SOLDABLE, MEDIDAS 101,6 mm (4 Pulg) ANCHO X 101,6 mm (4 Pulg) LARGO                           | 5    | c/u    | 4 499,22       | 22 496,10  |
| 116     | 116   | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA (CORRIENTE), 50,80 mm (2 Pulg) LARGO, DIAMETRO 3,05 mm                               | 2    | kg     | 1 244,40       | 2 488,80   |
| 117     | 117   | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA CORRIENTE DE 76,2  | 2    | kg     | 1 244,40       | 2 488,80   |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
|         |       | mm, PRESENTACIÓN DE 1 kg  |      |        |                |            |
| 118     | 118   | MALLA ELECTROSOLDADA # 2 COMPUESTA POR VARILLA DE DIAMETRO 5,5 mm, CUADROS DE 15 cm X 15 cm, DE 2,50 m X 6 m X 5,30 mm      | 12   | c/u    | 31 165.08      | 373 980.96 |
| 119     | 119   | CANDADO DE SEGURIDAD MEDIANO DE 38MM X 38MM   | 2    | c/u    | 5 142.84       | 10 285.68  |
| 120     | 120   | CADENA DE ACERO GALVANIZADO, GROSOR 9,52 mm, GRADO 43, ESLABON DE 19,05 mm  | 6    | m      | 2 761,14       | 16 566.84  |
| 121     | 121   | PIEDRA CUARTA, LIBRE DE CONTAMINANTES Y MATERIAS ORGANICAS, PRESENTACIÓN m3   | 12   | m3     | 17 346,12      | 208 153,44 |
| 122     | 122   | CEMENTO HIDRAULICO GRIS SACO CONTENIDO 50 kg  | 20   | c/u    | 6 174,06       | 123 481,20 |
| 123     | 123   | PEGAMENTO PVC PARA TUBERIA A PRESION Y AGUA CALIENTE TIPO WET-DRY, PRESENTACION 236,59 mL (1/16 Gal)                        | 7    | c/u    | 4 317,66       | 30 223,62  |
| 124     | 124   | PEGAMENTO DE CONTACTO 0,946 L (1/4 gal ), DE DESTILADOS DE PETROLEO, TOLUENO, HEPTANO, HEXANO, ACETONA, MEK, USO INDUSTRIAL | 2    | c/u    | 4 034.10       | 8 068.20   |
| 125     | 125   | ACEITE DE MOTOR FUERA DE BORDA MULTIPROPOSITO, MEZCLA EN MOTORES DE 2 TIEMPOS, PRESENTACION 1 L                             | 1    | c/u    | 5 946.60       | 5 946.60   |
| 126     | 126   | DISCO PARA ESMERILAR DE 177,8 MM  | 1    | c/u    | 4 168.74       | 4 168.74   |
| 127     | 127   | LIMA REDONDA (LIMATON) EN ACERO CON PUÑO, ANCHO 4,76 mm (3/16 Pulg), GRANO GRUESO PARA CADENA DE MOTOSIERRA                 | 8    | c/u    | 1 091.40       | 8 731.20   |
| 129     | 129   | RASTRILLO GRANDE PARA JARDIN, MATERIAL PLASTICO, 21 DIENTES, TIPO ABANICO, PALO DE MADERA Y MANGO DE HULE                   | 5    | c/u    | 4 147.32       | 20 736.60  |
| 130     | 130   | SIERRA CIRCULAR, DE ACERO, POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA DE 1400 W, POTENCIA DE SALIDA DE 800 W, VOLTAJE DE 120 V,            | 1    | c/u    | 60 505.38      | 60 505.38  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
|         |       | PROFUNDIDAD DE CORTE A 90° DE 66 mm, PROFUNDIDAD, DE CORTE A 45° DE 47 mm, DIAMETRO DE DISCO DE 184,15 mm, VELOCIDAD SIN CARGA DE 4200 rpm                            |      |        |                |            |
| 133     | 133   | CUCHILLOS DE ACERO INOXIDABLE, PARA CORTAR ALIMENTOS. AUTOCLAVABLES. CON MANGO, HOJA DE 15 A 20 cm.   | 2    | c/u    | 8 692.44       | 17 384.88  |
| 134     | 134   | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )  | 3    | c/u    | 2 558,16       | 7 674.48   |
| 135     | 135   | CINTA METRICA DE 8 M  | 1    | c/u    | 7 748.94       | 7 748.94   |
| 136     | 136   | BROCHA DE CRIN DE 50,80 m m (2 Pulg) PARA PINTAR  | 3    | c/u    | 1 709.52       | 5 128.56   |
| 137     | 137   | ADAPTADOR PLASTICO PVC DE ROSCA, TIPO HEMBRA DE 12 MM (1/2 PULGADA) PARA SISTEMAS DE AGUA   | 10   | c/u    | 297.84         | 2 978.40   |
| 138     | 138   | UNION DE PLASTICO (PVC) LISA, DIAMETRO DE 12,70 mm (1/2 pulg), SCH 40   | 20   | c/u    | 180.54         | 3 610.80   |
| 139     | 139   | TEE LISA DE 12,7 mm (1/2 Pulg) PVC P/ AGUA POTABLE  | 20   | c/u    | 229.50         | 4 590.00   |
| 140     | 140   | CODO PVC LISO DE 90° , CEDULA SDR 17, DE 12,70 mm DE DIAMETRO PARA AGUA POTABLE   | 20   | c/u    | 229.50         | 4 590.00   |
| 141     | 141   | CODO PVC 90° DE 12.7mm (1/2) X 90° CON ROSCA  | 24   | c/u    | 401.88         | 9 645,12   |
| 142     | 142   | RECIPIENTE DE PLÁSTICO, TIPO GALÓN, DE POLIESTIRENO, COLOR BLANCO, 3,7 L DE CAPACIDAD, CON TAPA ROSCA, PARA ALMACENAR REACTIVOS QUÍMICOS, PRESENTACIÓN CAJA 1 UNIDAD. | 30   | c/u    | 577.32         | 17 319.60  |
| 143     | 143   | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 12.7 mm (1/2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  | 5    | c/u    | 5 068.38       | 25 341.90  |
| 146     | 146   | TUBO DE CONCRETO HORMIGÓN (ALCANTARILLA), DIAMETRO 600 mm, LARGO 1,25 m, CAMPANA C-76, TIPO III REFORZADO, REF. THC-24  | 8    | c/u    | 79 560.00      | 636 480.00 |
| 148     | 148   | CODO DE PLASTICO (PVC-U),   | 10   | c/u    | 992.46         | 9 924.60   |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
|         |       | TIPO LISO DE 90°, PRESION NOMINAL 1600 kPa (PN16), DIAMETRO NOMINAL 25 mm (DN25) PARA UTILIZAR EN TUBERIA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, CEDULA 40 |      |        |                |            |
| 151     | 151   | CADENA PLASTICA ESLABONADA, POLIETILENO VIRGEN INYECTADO, TOTALMENTE ATOXICO, PROTECCION UV, MEDIDAS ESLABON 55 mm X 25 mm, 23 ESLABONES/m      | 100  | M      | 897.60         | 89 760.00  |
| 152     | 152   | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE DE 12,7 mm (1/2 Pulg) PARA NIVEL, GRANEL (m)   | 100  | m      | 460.02         | 46 002.00  |
| 168     | 168   | TUBO PLASTICO (PVC), DE 25,4 mm (1 Pulg) X 6 m CEDULA SCH40, PARA AGUA POTABLE  | 5    | c/u    | 13 485.42      | 67 427.10  |
| 169     | 169   | TUBO PLASTICO (PVC) POTABLE DE 38,1 mm (1 1/2 Pulg) DIAMETRO, 6 m LARGO, CEDULA SCH40   | 6    | c/u    | 27 737.88      | 166 427.28 |
| 170     | 170   | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 75 mm (3) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  | 1    | c/u    | 82 921.92      | 82 921.92  |
| 171     | 171   | TUBO PLASTICO (PVC), DE 19,05 mm (3/4 Pulg) X 6 m CEDULA SCH40, PARA AGUA POTABLE   | 5    | c/u    | 7 536.78       | 37 683.90  |
| 173     | 173   | TUBO PVC, DIAMETRO DE 63,5 mm (2 1/2 Pulg), LARGO DE 6 m, CEDULA SDR 17   | 1    | c/u    | 65 635.98      | 65 635.98  |
| 175     | 175   | LLAVE DE CHORRO, DE 12,7 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, DE CUERPO DE BRONCE, CON ROSCA PARA ACOPLAR MANGUERA   | 5    | c/u    | 6 051.66       | 30 258.30  |
| 176     | 176   | LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA 12,7 mm (1/2 Pulg) DE PLÁSTICO PVC  | 10   | c/u    | 2 351.10       | 23 511.00  |
| 177     | 177   | CODO PLÁSTICO (PVC) 90°, DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DIÁMETRO, SCH-40, CAMPANA CEMENTADA LISA   | 10   | c/u    | 229,50         | 2 295,00   |
| 178     | 178   | TEE LISA DE 12,7 mm(1/2 Pulg) PVC P/ AGUA POTABLE   | 30   | c/u    | 229.50         | 6 885.00   |
| 179     | 179   | TUBO PVC CAÑERÍA  | 7    | c/u    | 5 068.38       | 35 478.66  |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
|         |       | (PRESIÓN) DE 12.7 mm (1/2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO   |      |        |                |            |
| 180     | 180   | TUBO DE HIERRO (PERFIL) GALVANIZADO ESTRUCTURAL, CUADRADO, MEDIDAS 76,20 mm ANCHO X 76,20 mm ALTO X 1,80 mm GROSOR X 6 m LARGO (3 x 3 x 6)                              | 2    | c/u    | 28 291.74      | 56 583.48  |
| 181     | 181   | CEMENTO DE CONTACTO, GRADO INDUSTRIAL, ADHERENCIA PERMANENTE E INSTANTANEA, PRESENTACION ENVASE DE 226,79 g (8 onzas), PARA PEGAR LAMINADO, MADERA, METAL, TELA Y OTROS | 6    | c/u    | 2 301.12       | 13 806.72  |
| 182     | 182   | PEGAMENTO DE CONTACTO PVC, ENVASE 240 mL  | 10   | c/u    | 3 131.40       | 31 314.00  |
| 185     | 185   | TAPE ELECTRICO 33 / 3M CORRIENTE  | 28   | c/u    | 4 702.20       | 131 661.60 |
| 186     | 186   | ADHESIVO (SELLADOR) DE POLIURETANO, COLOR ROJO, ENVASE DE 300 mL, PARA JUNTAS   | 4    | c/u    | 5 100,00       | 20 400,00  |
| 188     | 188   | ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 DE GROSOR  | 1    | kg     | 1 878.84       | 1 878.84   |
| 190     | 190   | MANGUERA DE ABASTO EN ACERO INOXIDABLE, FLEXIBLE, CONEXION DE 12,7 mm (1/2 Pulg) Y 12,7 mm (1/2 Pulg) X 457,2 mm (18 Pulg) DE LARGO                                     | 11   | c/u    | 2 667.30       | 29 340.30  |
| 191     | 191   | LLAVE PARA LAVATORIO TIPO CRUZ EN BRONCE CROMADO, DE 12.7mm DIAMETRO DE ENTRADA   | 1    | c/u    | 20 894.70      | 20 894.70  |
| 192     | 192   | MANIJA (MANILLA) 19 cm PLASTICA DE DESCARGA CROMADA PARA TANQUE DE INODORO DE 45 °  | 2    | c/u    | 558.96         | 1 117.92   |
| 195     | 195   | DESTORNILLADOR DE ACERO TIPO PHILLIPS PUNTA # 0 X 203,8 mm (8 Pulg) LARGO DE BARRA  | 2    | c/u    | 1 154.64       | 2 309.28   |
| 196     | 196   | DESTORNILLADOR DE ACERO TIPO PLANO PUNTA DE 6,35 mm (1/4 Pulg) DE ANCHO X 152,4 mm (6 Pulg) LARGO DE BARRA  | 2    | c/u    | 1 154.64       | 2 309.28   |
| 300     | 300   | CABLE TIPO XHHW-2, SERIE  | 600  | m      | 1 353.54       | 812 124.00 |

RESOLUCION R-097- 2022

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total      |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|------------|
|         |       | 8000, CONDUCTOR TRENZADO COMPACTO, HILO CENTRAL RODEADO DE CAPAS DE ALAMBRE ALEACIÓN ALUMINIO, RECUBIERTO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), OPERACIÓN DE VOLTAJE 600 V, CALIBRE 1/0, DIÁMETRO 336 mils, PESO 190,89 kg/km, COLOR NEGRO, CERTIFICACIÓN UL 44, PRESENTACIÓN POR M |      |        |                |            |
| 307     | 307   | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) DE 1 POLO 20 A 120/240 V   | 10   | c/u    | 36 236.52      | 362 365.20 |
| 308     | 308   | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) TÉRMICOS 10A, 2 POLOS CORRIENTE DIRECTA 440 VAC  | 9    | c/u    | 41 004,00      | 369 036.00 |
| 309     | 309   | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) DE 1 POLO 20A CHB 120 GF C/PROTEC-DE FALLA   | 20   | c/u    | 32 030.04      | 640 600.80 |
| 310     | 310   | DISYUNTOR (INTERRUPTOR, BREAKER) TERMOMAGNETICO MINIATURA TIPO 5SX 1 DE 1 POLO DE 10 A PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE 35 mm  | 30   | c/u    | 18 870.00      | 566 100.00 |
| 326     | 326   | CUADRO DE DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD (CENTRO DE CARGA) CH DE PARCHE MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS DE 125 A DE 120/240 V, ESPESOR DEL MATERIAL AL MENOS DE 18 mm   | 1    | c/u    | 49 162.98      | 49 162.98  |
| 327     | 327   | CONECTOR PLASTICO DE RESORTE (TORSION), COLOR AMARILLO, PARA CABLE CALIBRE 22-12 AWG  | 100  | c/u    | 139.74         | 13 974.00  |

**Monto adjudicado: CRC ₡8.420.744,28 (Ocho millones cuatrocientos veinte mil setecientos cuarenta y cuatro colones con 28/100).**

RESOLUCION R-097- 2022

- AGROINDUSTRIAL TIPSA SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, Cédula jurídica: 3-102-336071.

| Partida | Línea | Descripción   | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|---|------|--------|----------------|-----------|
| 11      | 11    | CONECTOR PARA CABLE TSJ DE 12.7mm   | 30   | c/u    | 214,40         | 6 426,00  |
| 13      | 13    | TERMINAL TIPO HORQUILLA COLOR AMARILLO BARRIL AISLADO EN VINIL O NILON DIAMETRO DE 6,35 mm PARA CABLE # 10-12 AWG   | 200  | c/u    | 153,00         | 30 600,00 |
| 39      | 39    | SOLDADURA PARA HIERRO DULCE 6013 DE 2,37 mm (3/32 Pulg), GRANEL (kg)  | 3    | kg     | 3 621,00       | 10 863,00 |
| 55      | 55    | TORNILLO AUTORROSCANTE DE ACERO GALVANIZADO, CABEZA REDONDA, PHILLIPS, PUNTA FINA, # 8 DE DIAMETRO X 50,8 mm (2 Pulg) DE LARGO  | 160  | c/u    | 16,32          | 2 611,20  |
| 70      | 70    | ADAPTADOR PLASTICO PVC DE ROSCA, TIPO HEMBRA DE 12 MM (1/2 PULGADA) PARA SISTEMAS DE AGUA   | 18   | c/u    | 198,90         | 3 580,20  |
| 74      | 74    | REDUCCION PLASTICA (PVC) DE 50,80 mm A 25,40 mm   | 5    | c/u    | 1 377,00       | 6 885,00  |
| 75      | 75    | REDUCCION DE PLASTICO (PVC), LISA, DE 38,1 mm (1 1/2 Plug) A 31,75 mm (1 1/4 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH-40   | 5    | c/u    | 836,40         | 4 182,00  |
| 87      | 87    | DISCO DE LIJA TRASLAPADO (DISCO FLAP) CON RESPALDO DE TELA Y GRANO #80, DIÁMETRO EXTERNO 114,3 mm (4 1/2 Pulg), DIÁMETRO INTERNO 22,22 mm (7/8 Pulg), DE USO PARA AMOLADORA ANGULAR PARA AMOLADO Y PULIDO | 4    | c/u    | 877,20         | 3 508,80  |
| 99      | 99    | LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA 12,7 mm (1/2 Pulg) DE PLÁSTICO PVC  | 3    | c/u    | 1 938,00       | 5 814,00  |
| 147     | 147   | CODO PLASTICO (PVC) 45° DE 25,4 mm LISO CEDULA SCH-40   | 10   | c/u    | 958,80         | 9 588,00  |
| 149     | 149   | CODO PVC DE 101,6 mm, DE DIAMETRO DE 90° PARA CAÑERÍA   | 5    | c/u    | 3 468,00       | 17 340,00 |
| 150     | 150   | ADAPTADOR PLASTICO (PVC)  | 10   | c/u    | 285,00         | 2 856,00  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |     |   |    |     |           |            |
|-----|-----|---|----|-----|-----------|------------|
|     |     | MACHO DE 19,05 mm DE DIAMETRO CEDULA SCH-40   |    |     |           |            |
| 153 | 153 | ADAPTADOR PLASTICO (PVC) HEMBRA DE 38,10 mm (1 1/2 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40                     | 5  | c/u | 1 040,40  | 5 202,00   |
| 154 | 154 | ADAPTADOR DE PLASTICO PVC, DIAMETRO DE 50,8 mm (2 Pulg), TIPO MACHO, SCH 40, PARA USO POTABLE           | 5  | c/u | 1 407,60  | 7 038,00   |
| 155 | 155 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 25,4 mm DE DIAMETRO  | 5  | c/u | 550,80    | 2 754,00   |
| 156 | 156 | ADAPTADOR DE PLASTICO PVC DE ROSCA, DIAMETRO DE 25,4 mm (1 Pulg), TIPO HEMBRA, SCH 40, PARA USO POTABLE | 5  | c/u | 581,40    | 2 907,00   |
| 157 | 157 | ADAPTADOR MACHO EN PVC DE 31,7 mm (1 1/4 Pulg), CEDULA SCH 40   | 15 | c/u | 775,20    | 11 628,00  |
| 158 | 158 | UNION LISA 25 MM (1 PULGADA) PLASTICO PVC PARA AGUA POTABLE   | 12 | c/u | 448,80    | 5 385,60   |
| 159 | 159 | UNION DE PLASTICO (PVC) LISA, DIAMETRO DE 12,70 mm (1/2 pulg), SCH 40                                   | 60 | c/u | 132,60    | 7 956,00   |
| 160 | 160 | UNION LISA PVC 31,75 (1 1/4 pulg) PARA AGUA POTABLE   | 5  | c/u | 734,40    | 3 672,00   |
| 161 | 161 | UNIÓN PLÁSTICA (PVC) LISA, DE 50 mm (2 Pulg) DE DIÁMETRO, SCH-40  | 7  | c/u | 1 173,00  | 8 211,00   |
| 162 | 162 | UNIÓN, LISA, TAMAÑO DE 38,1 mm (1 1/2 Pulg), DE PVC, CÉDULA SCH-40                                      | 10 | c/u | 693,60    | 6 936,00   |
| 163 | 163 | T (TEE) DE PLASTICO (PVC) DE 25,40 mm   | 10 | c/u | 775,20    | 7 752,00   |
| 164 | 164 | T (TEE) DE PLASTICO (PVC) LISA DE 38,10 mm DE DIAMETRO, SIN ROSCA CEDULA SCH-40                         | 10 | c/u | 1 795,20  | 17 952,00  |
| 165 | 165 | TEE DE PLASTICO (PVC), TIPO LISA, DE 50,8 mm (2 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40                        | 7  | c/u | 2 142,00  | 14 994,00  |
| 166 | 166 | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 50.8 mm (2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO                                    | 8  | c/u | 25 806,00 | 206 448,00 |
| 167 | 167 | TUBO PLASTICO (PVC) POTABLE DE 101,60 mm (4 Pulg) DE DIAMETRO EXTERNO X 6 m DE LARGO PARED GRUESA       | 1  | c/u | 70 380,00 | 70 380,00  |
| 172 | 172 | ADAPTADOR PLASTICO (PVC)  | 5  | c/u | 275,40    | 1 377,00   |

RESOLUCION R-097- 2022

|     |     |   |    |     |          |            |
|-----|-----|---|----|-----|----------|------------|
|     |     | HEMBRA DE 19,05 mm (3/4 Pulg) DE DIAMETRO, CEDULA SCH 40  |    |     |          |            |
| 205 | 205 | CONECTOR EMT PRESIÓN DE 12,7 mm, EMT # 02205 DE COMPRESION CON DIAMETRO DE 12 mm, PRESENTACION UNITARIA | 18 | c/u | 683,40   | 12 301,20  |
| 209 | 209 | CONECTOR TSJ, TIPO ROMEX, MATERIAL METÁLICO, MEDIDA 12,7 mm   | 12 | c/u | 224,40   | 2 692,80   |
| 213 | 213 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN BLANCO   | 15 | m   | 367,20   | 5 508,00   |
| 214 | 214 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN VERDE  | 15 | m   | 367,20   | 5 508,00   |
| 215 | 215 | CABLE DE COBRE FORRADO PARA 600 V # 12 AWG TIPO THHN NEGRO  | 15 | m   | 367,20   | 5 508,00   |
| 216 | 216 | DISCO ABRASIVO DE 6 mm X 22,22 mm X 115 mm P/ESMERILAR  | 35 | c/u | 1 509,60 | 52 836,00  |
| 272 | 272 | BARRA DE ACERO REDONDO, CALBRADA AISI 1020, MEDIDAS 19.05 mm DIÁMETRO X 1 m LARGO                       | 18 | c/u | 7 140,00 | 128 520,00 |
| 286 | 286 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC) TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 38,1 mm (1 1/2 Pulg.), LISA, SCH-40         | 2  | c/u | 7 956,00 | 15 912,00  |
| 290 | 290 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC) TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 19,05 mm (3/4 Pulg.), LISA, SCH-40          | 3  | c/u | 3 825,00 | 11 475,00  |
| 291 | 291 | VÁLVULA (LLAVE) PLÁSTICO (PVC) TIPO BOLA, DE PASO, DIÁMETRO 25,4 mm (1 Pulg.), LISA, SCH-40             | 3  | c/u | 5 610,00 | 16 830,00  |
| 303 | 303 | PEGAMENTO PVC PARA TUBERIA A PRESION Y AGUA CALIENTE TIPO WET-DRY, PRESENTACION 236,59 mL (1/16 Gal)    | 2  | c/u | 3 519,00 | 7 038,00   |

**Monto adjudicado: CRC ₡748.975,80 (Setecientos cuarenta y ocho mil novecientos setenta y cinco colones con 80/100).**

RESOLUCION R-097- 2022

- WÜRTH COSTA RICA SOCIEDAD ANONIMA, Cédula jurídica: 3-101-461907.

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total     |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|-----------|
| 57      | 57    | DISCO ABRASIVO, MEDIDAS 115 X 22.2 X 1.6 mm, TIPO PLANO, ALTO RENDIMIENTO, PARA CORTE                          | 10   | c/u    | 510            | 5 100     |
| 107     | 107   | SOLDADURA PARA HIERRO DULCE 6013 DE 2,37 mm (3/32 Pulg), GRANEL (kg)   | 5    | kg     | 2 550          | 12 750    |
| 224     | 224   | SILICON INDUSTRIAL, COLOR BLANCO, TUBO PARA APLICAR CON PISTOLA MANUAL, PRESENTACIÓN CARTUCHO 280 mL           | 36   | c/u    | 2 550          | 91 800    |
| 225     | 225   | GOMA EN AEROSOL (SPRAY ADHESIVO), APLICABLE PARA CUALQUIER SUPERFICIE, CONTENIDO 290 g                         | 2    | c/u    | 8 348,70       | 16 697,40 |
| 257     | 257   | PISTOLA MANUAL PARA CARTUCHO DE SILICONA, DOBLE VARILLA PARA EMPUJE Y MEDICIÓN, GATILLO DE APLICACION UNIFORME | 5    | c/u    | 3 896,40       | 19 482    |
| 265     | 265   | DISCO PARA CORTE DE METAL, CÓNICO, MEDIDAS 22,86 cm ( 9 pulg) x 3 mm   | 20   | c/u    | 1 326          | 26 520    |
| 266     | 266   | DISCO PARA CORTAR METAL, MEDIDAS 35,56 cm X 2,54 cm X 2,77 mm (14 pulg. X 1 pulg. X 7/64 pulg)                 | 15   | c/u    | 3 876          | 58 140    |

**Monto adjudicado: CRC 230.489,40 (doscientos treinta mil cuatrocientos ochenta y nueve colones con 40/100).**

- CAPRIS SOCIEDAD ANONIMA, Cédula jurídica: 3-101-005113.

| Partida | Línea | Descripción  | Cant | Medida | Costo Unitario | Total  |
|---------|-------|--|------|--------|----------------|--------|
| 183     | 183   | LUBRICANTE WD-40, AEROSOL MULTIUSOS EN ENVASE DE METAL DE 311 g, LIMPIA, PROTEGE, DESPLAZA LA HUMEDAD  | 15   | c/u    | 3 162          | 47 430 |
| 220     | 220   | HOJA (DISCO) DE ACERO DE 184,15 mm (7 1/4 Pulg) DE DIAMETRO EXTERNO X 15,87 mm (5/8 Pulg) DE DIAMETRO INTERNO, 24 DIENTES CALZADA PARA SIERRA CIRCULAR | 6    | c/u    | 3 978          | 23 868 |
| 235     | 235   | ALICATE (CORTADORA) PARA CABLE, LARGO 152,40 mm (6   | 1    | c/u    | 7 140          | 7 140  |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|            |            |   |    |     |         |         |
|------------|------------|---|----|-----|---------|---------|
|            |            | Pulg)   |    |     |         |         |
| <b>240</b> | <b>240</b> | LIJADORA ORBITAL  | 1  | c/u | 142 800 | 142 800 |
| <b>247</b> | <b>247</b> | HOJA P/SEGUETA  | 15 | c/u | 663     | 9 945   |
| <b>255</b> | <b>255</b> | JUEGO DE HERRAMIENTAS CON CAJA METALICA (124 PZAS) CANTILEVER   | 2  | c/u | 265 710 | 531 420 |
| <b>256</b> | <b>256</b> | CORTADORA DE TUBO Y MANGUERA DE PLÁSTICO CON GATILLO, MANUAL, TAMAÑO 42 mm  | 5  | c/u | 23 970  | 119 850 |
| <b>267</b> | <b>267</b> | ESMERIL ANGULAR DE 180 mm 2000 W, ESMERILADORA ANGULAR DE 180 mm DE DIÁMETRO DE DISCO, CON UNA POTENCIA NOMINAL NO MENOR A 1300 W | 1  | c/u | 81 600  | 81 600  |
| <b>268</b> | <b>268</b> | ESMERILADORA ELECTRICA ANGULAR GRANDE   | 1  | c/u | 135 660 | 135 660 |

**Monto adjudicado: CRC 1.099.713,00 (un millón noventa y nueve mil setecientos trece colones)**

**- INVOTOR SOCIEDAD ANONIMA, Cédula jurídica: 3-101-169216**

| Partida    | Línea      | Descripción  | Cantidad | Med        | Costo Unitario | Total        |
|------------|------------|--|----------|------------|----------------|--------------|
| <b>221</b> | <b>221</b> | CAUTIN ELECTRICO PUNTA FINA, DE 110 V, POTENCIA 40 W | <b>2</b> | <b>c/u</b> | <b>45,90</b>   | <b>91,80</b> |

**Monto adjudicado: USD 91,80 (noventa y un dólares con 80/100)**

**- FARMAGRO SOCIEDAD ANONIMA, Cédula jurídica: 3-101-007898.**

| Partida    | Línea      | Descripción  | Cantidad | Med        | Costo Unitario | Total         |
|------------|------------|--|----------|------------|----------------|---------------|
| <b>261</b> | <b>261</b> | BOMBA PARA FUMIGAR, CAPACIDAD 18 - 20 L, AMBIDIESTRA DE FACIL OPERACIÓN, EMBOLO EXTERNO DE DOBLE PISTON, CAMARA DE COMPRESION INDEPENDIENTE, VALVULAS ESFERICAS DE ACERO INOXIDABLE, PESO NETO 5 A 6 kg, FILTROS EN 3 PUNTOS DEL SISTEMA | <b>1</b> | <b>c/u</b> | <b>61 200</b>  | <b>61 200</b> |

**Monto adjudicado: CRC 61.200,00 (sesenta y un mil doscientos colones)**

Para un monto total adjudicado de CRC ₡10.561.122,48 (Diez millones quinientos sesenta y un mil ciento veintidós colones con cuarenta y ocho céntimos) y USD \$91,80 (Noventa y un dólares con ochenta centavos).

**RESOLUCION R-097- 2022**

**SEGUNDO:** Se declaran infructuosas las líneas que se detallan en el cuadro siguiente, por no recibirse ofertas, por incumplimientos técnicos, legales o razonabilidad de precios:

| LÍNEA | DESCRIPCIÓN   |
|-------|---|
| 8     | UNION CONDUIT (PVC) DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, PARA TUBERIA EN INSTALACIONES ELECTRICAS   |
| 41    | PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TIPO TRACK, MEDIDAS 0,36 mm GROSOR X 50,80 mm ALTO X 76,20 mm ANCHO X 3,66 m LARGO PARA GYPSUM   |
| 49    | CERRADURA TIPO LLAVÍN, ESTILO PICO DE LORA (PUERTA DE VIDRIO), 3 LLAVES, MATERIAL HIERRO, PARA PUERTA CON PIVOTES Y CORREDIZAS, 1 PIN, SIN LADO                         |
| 62    | LLAVE PARA FREGADERO TIPO CACHERA DE 20,32 cm (8 Pulg) CUELLO ALTO PARA CONEXION DE 1,27 cm (1/2 Pulg) DE AGUA CALIENTE Y FRIA CON MANIJA TIPO PALANCA EN LATON CROMADO |
| 69    | MORTERO EXTRA FINO, PARA REPELLAR, SACO DE 20 kg  |
| 72    | MANGUERA DE AGUA REFORZADA CON ALMA DE NILON DE 12,7 mm DE DIAMETRO X 30 m DE LARGO ROSCA TIPO NPI PARA JARDIN  |
| 73    | REDUCCION PLASTICA (PVC) DE 50,80 mm A 12,70 mm (2 Pulg A 1/2 Pulg), DE DIAMETRO SCH80  |
| 77    | TUBO PVC CAÑERÍA (PRESIÓN) DE 50.8 mm (2) DE DIÁMETRO X 6 m DE LARGO  |
| 100   | BOMBILLO TIPO LED, A19, BASE E27, 9 W, 850 lm, 94,4 lm/W, TAMAÑO 125 mm X 60 mm, 6000 K° 85-265 V, VIDA UTIL 25000 h  |
| 108   | CLAVO DE ACERO CORRIENTE, DE 25,4 mm, CON CABEZA, PRESENTACIÓN GRANEL kg  |
| 128   | AFILADOR MANUAL DE CADENAS DE MOTOSIERRA 25,4mm, 2mm, TRABAJO DURO DE ALINIAMIENTO  |
| 131   | KIT DE CUBOS CON ESPIGA DE 12.7mm, CON MANERAL, RACHET, EXTENSIONES, UNION FLEXIBLE Y CUBOS   |
| 132   | JUEGO DE DESATORNILLADORES PARA ELECTRICIDAD DE 10 PIEZAS, 5 TIPO PHILLIPS Y 5 TIPO PLANO   |
| 144   | UNION DE PLASTICO (PVC) DE 12,7 mm (diámetro 1/2 pulgada) UTILIZADA PARA CONEXION DE TUBERIA PVC PARA CAÑERIA (PRESION)   |
| 145   | CUNETA DE CONCRETO DE 45 X 100 cm (18 X 39 pulg)  |
| 174   | CINTA METRICA, METALICA, MEDIDAS 15 m LARGO X 12,7 mm ANCHO   |
| 184   | CINTA PARA TAPAR GOTERAS, DE 10 m DE LARGO X 10,16 cm DE ANCHO  |
| 187   | LUBRICANTE DE SILICON, TIPO AEROSOL 3 EN UNO (SPRAY), LUBRICA, LIMPIA Y PREVIENE LA OXIDACIÓN, TEMPERATURA MAXIMA DE 200 °C, PRESENTACION EN ENVASE DE 284 ml           |
| 189   | CINTA SELLADORA DE PTFE (TEFLOM) BLANCA, ALTA DENSIDAD, 25,4 mm x 13m, PUREZA DE TEFLOM 99%, PARA SELLADO DE TUBERIA METALICA, COBRE, BRONCE, ALUMINIO Y PVC.           |
| 193   | PIEDRA CUARTA, LIBRE DE CONTAMINANTES Y MATERIAS ORGANICAS, PRESENTACIÓN m3   |
| 194   | ARENA FINA.   |
| 197   | BATERIA ALCALINA AA DE 1.5V   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |   |
|-----|---|
| 198 | BATERIA AAA ALCALINA, DE 1,5 V, PAQUETE DE 2 UNIDADES DE NI-M   |
| 199 | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO SUPERFICIAL, PARA 125 V, 15 A  |
| 200 | PLAFON (BASE) PLASTICO, DE 150 W FUENTE DE ALIMENTACION DE 125 V ACOPLE ROSCA E 27, PARA BOMBILLO   |
| 201 | INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO, COMPLETO, UNIPOLAR, CAPACIDAD 15 A, COLOR MARFIL, UL   |
| 202 | PLACA O LÁMINA DOBLE HUECO DE ALUMINIO BLANCO, COLOR OXIDAL PARA TOMACORRIENTE DE EMPOTRAR  |
| 203 | CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO A PRUEBA DE INTEMPERIE CON 5 ENTRADAS DE 12,7 mm (1/2 Pulg) DE DIAMETRO, DIMENSIONES 72 X116 X 50,8 mm CON TORNILLO PARA PUESTA A TIERRA, CERTIFICADA UL 514 A, UL 514 B |
| 204 | TUBO EMT (DE METAL) DE 12mm EQUIVALENTE A (1/2 pulg.), NORMATIVA UL, MÍNIMO DE 3 METROS CADA TUBO, PARA USO CABLEADO DE CONDUCTOR DE TIERRAS  |
| 206 | CLAVO DE HIERRO CON CABEZA (CORRIENTE), MEDIDAS 25,40 mm LARGO, 1,80 mm DIAMETRO, PRESENTACIÓN kg   |
| 207 | TOMAS DE CORRIENTE (ENCHUFE), DE 15 A, 115 V, 3 POLOS (T/HOSPITALARIO)  |
| 208 | TOMACORRIENTE (HEMBRA) DOBLE POLARIZADO, SIN PLACA, PLASTICO COLOR MARFIL, 20 A, 125 V, 2 POLOS, 3 CABLES, TIPO INDUSTRIAL, NEMA 5-20R  |
| 210 | ENCHUFE DE SEGURIDAD, CAPACIDAD DE CORRIENTE 50 A, DE 3 HILOS, CAPACIDAD DE VOLTAJE DE 120 V, CONFIGURACIÓN NEMA L6-30P   |
| 211 | TOMA DE CORRIENTE (HEMBRA) DE NILON, TIPO NEMA L6-30R, MEDIO GIRO (TURNLOCK), GRADO INDUSTRIAL, VOLTAJE DE 250 V, AMPERAJE DE 30 A, 2 POLOS, 3 LINEAS, 1 TIERRA (2P, 3W), PARA EXTENSION ELECTRICA    |
| 212 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TGP 3 X 12 PARA 600 V  |
| 217 | DISCO, PARA CORTAR METAL, DE 2,5 mm GROSOR X 22,2 mm DIÁMETRO INTERNO X 115 mm DE DIÁMETRO EXTERNO  |
| 218 | DISCO CORTADOR DE ZIRCONIA, TIPO FLAP CURVO, GRANO 80, DIAMETRO EXTERNO DE 114,3 mm X 6,35 mm DE GROSOR X 22,22 mm DIAMETRO DE EJE, PARA METAL  |
| 219 | DISCOS DE CORTE DE 355,6 mm (14 Pulg) DE DIAMETRO X 3,17 mm DE GROSOR, PARA TRONZADORA  |
| 222 | JUEGO DE TORNILLO DE PLASTICO CON EMPAQUES, DIÁMETRO 9,52 mm, LARGO 68 mm, 2 PIEZAS PARA TAZA Y TANQUE DE INODORO   |
| 223 | REGLETA DE 6 TOMAS CON REGULADOR DE VOLTAJE   |
| 226 | ADITIVO EPOXICO ESTRUCTURAL BICOMPONENTE DE 7,6 L, 1.39 kg/L DE DENSIDAD  |
| 227 | ENCHUFE POLARIZADO PARA EXTENSION PARA 20 AMPERIOS  |
| 228 | CABLE ELECTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 10 AWG PARA 600 V, 7 HILOS  |
| 229 | AMARRA PLASTICA (GAZA) PARA CABLE DE 304,8 mm (12 Pulg) DE LARGO X 4,80 mm DE ANCHO   |
| 230 | PROTECTOR DE PICOS (REGLETA) DE 6 TOMAS, AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V   |
| 231 | ALICATE (CORTADORA) P/CABLE DE 177,80 mm (7)  |
| 232 | ESCALERA, PLEGABLE, 3 PELDAÑOS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, PESO   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |   |
|-----|---|
|     | MÁXIMO SOPORTADO 150 kg, ALTURA 120 cm, ANCHO PELDAÑO 26 cm, LARGO PELDAÑO 38 cm  |
| 233 | MULTIMETRO DIGITAL, CAPACIDAD 750 VCA / 1000 VDC, CAPACITANCIA AUTO-RANGO 40 Nf, RESISTENCIA 40 O, CON PROBADORES Y ESTUCHE   |
| 234 | JUEGO DE DESTORNILLADORES (PUNTA PLANA Y PHILLIPS) Y PROBADOR DE CORRIENTE, 11 PIEZAS, AISLADOS 1000 V  |
| 236 | CAJA PLASTICA P/HERRAMIENTA MULTIUSO  |
| 237 | BANDEJA PARA PINTURA, DE ACERO INOXIDABLE, DE 25 cm DE ANCHO X 40 cm DE LARGO   |
| 238 | CAJA PLASTICA APILABLE  |
| 239 | ESPATULA DE ACERO, MANGO DE PLASTICO, ANCHO DE HOJA 152,40 mm   |
| 241 | PINCELES, EN PAQUETE DE 8 UNIDADES, NÚMEROS: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12, DEL 1 AL 4 EL PELO DE FORMA REDONDA Y 6, 8, 10 Y 12 EL PELO DE FORMA PLANA, PELO DE MATERIAL SINTÉTICO, MANGO DE 20 cm Y DE MADERA  |
| 242 | RODILLO PROFESIONAL. CON MARCO METÁLICO. MEDIDA DE LA FELPA DE 22,86 cm (9 pulg) DE ANCHO. MANGO DE RODILLO DE PLÁSTICO, CON ROSCA UNIVERSAL.   |
| 243 | MANGUERA PLASTICA CON ALMA DE NILON DE 12,70 DE DIAMETRO X 10 m DE LARGO PRESION DE 200 PSI CON CARRETE Y LLAVE TIPO SPRAY PARA JARDIN  |
| 244 | BROCHA DE CRIN DE 101,60 mm (4 Pulg )   |
| 245 | BROCHA DE CRIN DE 50,80 mm (2 Pulg) PARA PINTAR   |
| 246 | BROCHA DE CRIN DE 76,20 mm (3 Pulg )  |
| 248 | MARCO PARA SEGUETA, AJUSTABLE, LARGO 304,8 mm   |
| 249 | BROCA DE ACERO (JUEGO) DE 7,93 mm (5/16 Pulg), 9,52 mm (3/8 Pulg), 12,70 mm (1/2 Pulg) Y 2 DE 4,76 mm (3/16 Pulg) Y 6,35 mm (1/4 Pulg) PARA CONCRETO  |
| 250 | SIERRA RECÍPROCA CON POTENCIA 1010 W, CAPACIDAD DE CORTE EN MADERA 90 mm, CAPACIDAD DE CORTE EN TUBO 90 mm, LONGITUD DE RECORRIDO 28 mm, ALIMENTACIÓN 110 V, NIVEL DE SEGURIDAD II, EQUIPO CON DOBLE AISLAMIENTO, VELOCIDAD VARIABLE, ESTUCHE, BOTÓN DE AJUSTE DE ZAPATA. |
| 251 | LIJA DE PAPEL (PLIEGO) GRANO # 100 PARA MADERA  |
| 252 | LIJA N°80 PARA MADERA, MEDIDAS 22.5 cm ANCHO X 27.5 cm LARGO  |
| 253 | LIJA PARA MADERA # 150 DE 21 cm DE ANCHO, X 28 cm DE LARGO  |
| 254 | LIJA CON SOPORTE DE PAPEL/CARTON P/METAL # 80   |
| 258 | LLANETA LISA DE METAL, GROSOR 2 mm, LARGO 279,4 mm (11 Pulg) X ANCHO 127 mm (5 Pulg) PARA ALBAÑILERIA   |
| 259 | DOBLADORA MANUAL PARA TUBO DE DIAMETRO 12,70 mm (1/2 Pulg)  |
| 260 | DOBLADORA MANUAL PARA TUBO EMT 19,05 mm (3/4 Pulg) DE DIAMETRO, EN ALUMINIO, ANGULOS DE 10°-90°, PESO DE 2,9 kg,  |
| 262 | TIJERA DE ACERO DE 533 mm DE LARGO PARA PODAR   |
| 263 | DISCO PARA CORTAR METALES DE 114,30 X 3,18 X 22,22 mm (4 1/2 X 1/8 X 7/8 )  |
| 264 | DISCOS DE CORTE DE METAL DE 177,8 mm X 1,58 mm (7 X 1/16 Pulg)  |
| 269 | JUEGO DE BROCAS DE ACERO RAPIDO Y COBALTO HSS-R, MEDIDAS 1 A 13 mm, 25 PIEZAS   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |   |
|-----|---|
| 270 | BARRA CUADRADA DE ALUMINIO, TIPO AA 6061 T6511, DE 9,52 mm (3/8 Pulg) DE DIAMETRO, A GRANEL (cm)  |
| 271 | PLATINA (PLETINA) DE ALUMINIO, TIPO 6061, DE 6,35 mm GROSOR X 50,8 mm DE ANCHO, A GRANEL (cm)   |
| 273 | BARRA CUADRADA DE ACERO MEDIO CARBONO 1020 CALIBRADO DE 12,70 mm (1/2 Pulg) ANCHO   |
| 274 | PLATINA (PLETINA) DE ACERO, DE 6 mm ESPESOR X 40 mm ANCHO X 6 m LARGO   |
| 275 | BARRAS DE ACERO TIPO 4140, DIAMETRO 20 mm   |
| 276 | AMARRAS PLÁSTICAS DE 3,6 mm DE ANCHO POR 203,2 mm DE LARGO, COLOR NEGRA, EMPACADA EN BOLSA DE 100 UNIDADES  |
| 277 | AMARRA PLÁSTICA (GAZA) DE 304,8 mm X 4 mm ( 12 Pulg ), BLANCO   |
| 278 | BATERIA AAA RECARGABLE DE 1,2 V, DIAMETRO DE 1 cm, EMPAQUE DE DOS UNIDADES.   |
| 279 | BATERÍA AA ALCALINA RECARGABLE DE 1,2 V, CARGA DE 2700 MAh, DIMENSIONES 14,2 mm DE DIÁMETRO X 50,0 mm DE ALTURA, METÁLICA.  |
| 280 | ACEITE LUBRICANTE SAE 20W50, DE BASES SINTÉTICAS, PRESENTACIÓN DE 250 mm  |
| 281 | ACEITE 3 EN 1, PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, GOTEROS DE 100 ml   |
| 282 | PRENSA TIPO C DE ACERO DE CAPACIDAD DE 10cm   |
| 283 | PRENSA TIPO C (SARGENTO) DE ACERO TIPO C DE 245 mm DE LARGO X 200 mm ABERTURA   |
| 284 | BATERÍA RECARGABLE DE NÍQUEL HIDRURO: AA, CAPACIDAD DE POTENCIA DE 2500 mAh, VOLTAJE 1,2 V, COMPOSICIÓN NÍQUEL-METAL, MEDIDA 5 cm ALTO X 1,4 cm DIÁMETRO, PRESENTACIÓN EMPAQUE CON 4 UNIDADES.  |
| 285 | TAPA PARA INODORO CONVENCIONAL, EN PLASTICO, FORMA EN C, COLOR BLANCO   |
| 287 | MANGUERA METALICA DE ABASTO PARA INODORO, CONEXION ROSCADA TIPO HEMBRA-HEMBRA, DIAMETRO INFERIOR DE 12,70 mm (1/2 Pulg) A 22,22 mm (7/8 Pulg) x 355,60 mm DE LARGO  |
| 288 | DESAGUE PARA FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO 8,89 cm  |
| 289 | COLA BLANCA INDUSTRIAL DE 3,785 L   |
| 292 | CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO EMT DIAMETRO DE 12,7 mm (1/2) TIPO TORNILLO PARA TUBO CONDUIT   |
| 293 | VÁLVULA METÁLICA CROMADA PARA LAVATORIO TIPO TEMPORIZADA PULSADOR (PUSH) CON UNA ENTRADA DE FLUJO, CIERRE AUTOMATICO, TEMPORIZADOR REGULABLE RANGO MÍNIMO 5 s A 13 s, DOTADA HERRAMIENTA PARA LA REGULACIÓN, CONEXIÓN 12,7 mm DE DIÁMETRO |
| 294 | DISCO DIAMANTADO SINTETICO DIAMETRO, MEDIDAS 228,60 mm (9 Pulg) DIAMETRO X 22 mm GROSOR PARA CORTE DE CONCRETO, BLOQUES Y SIMILARES   |
| 295 | ACOPLE PARA FLUXOMETRO, EN BRONCE, DE 38,1 mm, CON EMPAQUE Y TUERCA DE USO SANITARIO  |
| 296 | VÁLVULA DE FLUXÓMETRO, #A-38-A, PARA INODORO, SLOAN   |
| 297 | FLUXOMETRO MANUAL PARA INODORO DE 13 L POR DESCARGA   |
| 298 | LUMINARIA COMPLETA LED, CERRADA TIPO REFLECTOR, POTENCIA DE 150 W (±10 W), EFICIENCIA MÍNIMA LUMÍNICA DE 135 lm/W, FLUJO LUMINOSO   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |  |
|-----|--|
|     | INICIAL 20250 lm, TENSIÓN ELÉCTRICA DE 120 V A 277 V CONEXIÓN ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 5000 K (±500), PARA ALUMBRADO PÚBLICO   |
| 299 | CONECTOR DE COMPRESIÓN #4 A:(1/0- 2/0) B:(1/0- 2/0),CALIBRE 1/0 a 2/0 AWG,COLOR PLATA,TIPO H,MATERIAL ALUMINIO,UTILIDAD CONEXIÓN DE CABLES DESNUDOS  |
| 301 | EXTENSIÓN ELÉCTRICA, POLARIZADA, DE 13 A, 125 V, DE 8 m DE LARGO COMO MÍNIMO   |
| 302 | EXTENSION ELECTRICA DE 15 m DE LARGO, CON CANASTA PLASTICA PORTA-BOMBILLO Y 2 TOMACORRIENTES   |
| 304 | VALVULA DE ALIVIO (VENTEO) DE PLASTICO PVC, PRESION NOMINAL DE 16 bar, CONEXION DE 50,80 mm (2 Pulg) NPT, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE   |
| 305 | EMPAQUE ESPUMOSO DE HULE TIPO ESTANDAR, DE 75 mm DE DIAMETRO, PARA MONTAR TANQUE DE INODORO  |
| 306 | CERRADURA (LLAVIN) DOBLE PASO YALE # 610-50  |
| 311 | DISYUNTOR MINIATURA (INTERRUPTOR, BREAKER) TERMOMAGNETICO # 5SY5 220-7, 220 VDC, 440 VAC, 2 POLOS, 20 A, CLASE DISPARA TIPO C , PARA SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO  |
| 312 | CINTA METRICA , 80 m , TIPO LASER , SENSOR DE INCLINACION 360° , LECTURA METROS (m) , CENTIMETROS (cm) , MILIMETROS (mm) , 2500 MEDICIONES POR CARGA DE BATERIA , BATERIA RECARGABLE USB   |
| 313 | CINTA METRICA METALICA DE 5 MTS  |
| 314 | CINTA METRICA DE 30 M P/TOPOGRAFO  |
| 315 | BATERIAS RECARGABLES DE Ni-MH, AA, VOLTAJE 1,2 V   |
| 316 | CARGADOR DE BATERIAS UNIVERSAL INTELIGENTE, TIPO AA, A, AAA, VOLTAJE DE 1,5 V, COMPOSICIÓN DE LA PILA DE LA BATERIA NIMH, CON PANTALLA LCD, DE 4 RANURAS DE CARGA FUNCIONA DE FORMA INDEPENDIENTE, CORRIENTE (mA), TIEMPO (h), CAPACIDAD (mAh) |
| 317 | CAJA PLASTICA, TIPO GAVETA (TOLVA), ANCHO 30 cm X LARGO 60 cm X ALTO 21 cm X GROSOR 2-3 mm, SECCION PARA ETIQUETADO, PARA ORGANIZAR DIVERSOS ARTICULOS   |
| 318 | CAJA PLASTICA, TIPO GAVETA (TOLVA), ANCHO 22 cm X LARGO 30 cm X ALTO 13 cm X GROSOR 2- 3 mm, SECCION PARA ETIQUETADO, PARA ORGANIZAR DIVERSOS ARTICULOS  |
| 319 | BALASTRO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARA DE DOS TUBOS FLUORESCENTES DE DOS PINES TIPO T5 DE 54 W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120/277 V, TIPO DE ARRANQUE PROGRAMADO   |
| 320 | CONECTOR PARA CABLE TSJ DE 12.7mm  |
| 321 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), DE AMPERAJE 20 A, VOLTAJE 125 V, GRADO HOSPITALARIO, NEMA 5-20R  |
| 322 | TOMACORRIENTE DOBLE, COLOR BLANCO, PROTECCION UL, GRADO HOSPITALARIO, 110 VAC, 20°, POLARIZADO   |
| 323 | PLACA PARA TOMACORRIENTES GRADO HOSPITALARIO ORIGINAL, LARGO 11,43 cm, ANCHO 6,98 cm, ALTO 0,56 cm, NYLON TERMOPLASTICO, COLOR MARFIL, CERTIFICADA UL/CSA, PARTE # 80704-I, MARCA LEVITON  |
| 324 | INTERRUPTOR PLASTICO DOBLE SENCILLO AMPERAJE 15 A, VOLTAJE 125 V, TIPO EMPOTRAR  |
| 325 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO (BREAKER), 1 POLO, 20 A, 120 V,   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |  |
|-----|--|
|     | PROTECCION FALLA A TIERRA, # CH120GF CUTLER HAMMER   |
| 328 | BATERIAS DE LITIO CR-P2-6V NVA   |
| 329 | BOMBILLO TIPO A, OMNIDIRECCIONAL DE TECNOLOGÍA LED CON DRIVER INCORPORADO, POTENCIA DE 10 W, EFICIENCIA MÍNIMA DE 55 lm/W, FLUJO LUMINOSO INICIAL 550 lm, ROSCA E26 O E27, 120 V CORRIENTE ALTERNA, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (6020 K - 7040 K)  |
| 330 | LUMINARIA PARA EMPOTRAR, TIPO LUZ DESCENDENTE (DOWNLIGHT), POTENCIA DE 18 W, EFICIENCIA LUMÍNICA DE 95 lm/W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO INICIAL 1710 lm, CORRIENTE ELECTRICA DE 120 V A 277 V CONEXIÓN ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 6000 K (5520 K – 6480 K)  |
| 331 | LÁMPARA LINEAL (TUBO) DE TECNOLOGÍA LED CON DRIVER INCORPORADO, TIPO T8, POTENCIA 18 W, EFICACIA LUMINICA DE $\geq 113$ lm/W, FLUJO LUMINOSO 2100 lm, G13 DOS PINES, CORRIENTE ELECTRICA 120 V A 277 V CORRIENTE 160 mA, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (TOLERANCIA ENTRE 6020 K – 7040 K), LARGO 1,22 m (4 ft), DIAMETRO 25 mm     |
| 332 | HACHA FORESTAL UNIVERSAL, PARA CORTE DE MADERA, ELABORADA EN MATERIAL DE ACERO, HOJA CON FILO EN UN EXTREMO Y CABEZA PLANA EN EL OTRO EXTREMO, CON CABO O MANGO DE MADERA O ALUMINIO, LONGITUD DEL CABO O MANGO DE MADERA DE 80 cm A 100 cm, LONGITUD DEL ÁREA DE CORTE DE 12 cm A 15 cm, PESO DE 3 kg A 4 kg, EMPAQUE UNITARIO. |
| 333 | LÁMPARA DE TECNOLOGÍA LED TIPO BOMBILLO O SIMILAR, POTENCIA DE 45 W, EFICIENCIA LUMINICA DE 95 lm/W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO INICIAL 4275 lm, BASE E26 O E27, DE 120 V A 277 V CORRIENTE ALTERNA, TEMPERATURA COLOR 6500 K (TOLERANCIA ENTRE 6020 K – 7040 K)  |
| 334 | BOMBILLO TIPO LED, POTENCIA DE 9 W, VOLTAJE DE 120 VAC, ROSCA E27, LUMENES DE 850 lm, EFICIENCIA LUMINICA DE 80 lm/W   |
| 335 | SIERRA CALADORA ELECTRONICA PENDULAR, VELOCIDAD 1000 - 3000 RPM, POTENCIA 570 W, VOLTAJE 110 V, FRECUENCIA 60 Hz, 1 FASE, PESO APROXIMADO 2,5 kg   |
| 336 | LIJADORA DE BANDA ELÉCTRICA, POTENCIA 940 W, REVOLUCIONES SIN CARGA 1250 rpm, TAMAÑO DE BANDA 100 mm X 610 mm, PESO NETO 6,2 kg, NIVEL DE SEGURIDAD II, ALIMENTACIÓN 110 V.  |
| 337 | LIJADORA ORBITAL ELÉCTRICA (114 X 229 ) mm, 350 W , 110 V, CON SISTEMA OSCILANTE CON RODAMIENTO DE BOLAS ANGULAR DE DOS FILAS PARA UNA MÁXIMA SUAVIDAD DE MARCHA Y MÍNIMAS VIBRACIONES   |
| 338 | CAUTIN ELECTRICO PUNTA FINA, DE 110 V, POTENCIA 40 W ,   |
| 339 | ALAMBRE ALUMINIO 100 % SIN ALEACIONES, CALIBRE 12,5, ROLLO 400 m, PARA USO EN CERCAS ELECTRICAS  |
| 340 | AISLADOR ELÉCTRICO PARA VARILLA DE 6 A 14 mm, PARA CERCA ELECTRICA, MATERIAL PLÁSTICO , PAQUETE DE 25 UNIDADES, COMPOSICIÓN MEZCLA DE POLIPROPILENO 24,27 g, PIGMENTO NEGRO 0,36 g, ADITIVI UV 0,36 g, DIMENSIONES INTERIOR 18 mm, INTERIOR 40 mm, LARGO 82 mm   |
| 341 | AISLADORES DE PLÁSTICO, PARA POSTE VIVO DE MADERA.TIPO TORNILLO, 12000 V, PRESENTACIÓN PAQUETE TENDRÁ 25 UNIDADES, CON GARANTÍA CONTRA RAYOS UV  |
| 342 | PULSADOR ELÉCTRICO CON UN ALCANCE DE 40 km DE BAJA IMPEDANCIA,   |

**RESOLUCION R-097- 2022**

|     |   |
|-----|---|
|     | DE 2 J, VOLTAJE 110 V, PUEDE INSTALARSE CON ALAMBRE, CINTA O CORDON, PARA CERCA ELECTRICA.                    |
| 343 | ESTAÑÓN PLÁSTICO, TOTALMENTE CERRADO, 2 TAPAS PEQUEÑAS, PARA EL TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDAD 208 L           |
| 344 | CABLE ELÉCTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 12 AWG PARA 600 V, 7 HILOS                                    |
| 345 | CABLE ELÉCTRICO DE COBRE FORRADO TIPO TGP # 3 X 10 AWG PARA 600 V, 7 HILOS                                    |
| 346 | TAPE ELÉCTRICO 33 / 3M CORRIENTE  |
| 347 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO (BREAKER), 1 POLO, 20 A, 120 V, PROTECCIÓN FALLA A TIERRA, # CH120GF CUTLER HAMMER |
| 348 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, DE 20 A, 125 V, PARA EMPOTRAR         |

**EMMANUEL GONZÁLEZ ALVARADO**  
**RECTOR**