


|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Encabezado General   |  | A. Nombre del Formato:                                   |   |
| <br><b>ULANCINGO</b><br>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULANCINGO<br>Organismo Descentralizado de la Administración Pública Estatal |  | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES Y/O SERVICIOS</b> |   |
| F-24-004/R1;300415   |  | B. Código/Revisión; Fecha:                               | F-16-11-R3;050822                             |
| Datos para los Registros (Evidencia):  |  |  |   |
|  |  | C. Página  | 1 de 1  |
| D. Fecha de elaboración:   |  | viernes, 21 de abril de 2023                             | E. Periodo al que se aplica: Enero-Abril 2023 |

## ANEXO TÉCNICO










### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS













| 1. PARTIDA | 2. UNIDAD DE MEDIDA | 3. CANTIDAD | 4. DESCRIPCIÓN   | 5. COSTO UNITARIO | 6. COSTO UNITARIO INTEGRADO |
|------------|---------------------|-------------|--|-------------------|-----------------------------|
| 1          | PIEZA               | 1           | MEDIDOR PORTÁTIL DE PH Y TEMPERATURA, DEBE INCLUIR LOS ELECTRODOS, OHAUS 10800   | \$ 11,035.06      | \$ 11,035.06                |
| 2          | PIEZA               | 10          | MICRO ESPÁTULAS DE LABORATORIO, DE ACERO INOXIDABLE  | \$ 52.20          | \$ 522.00                   |
| 3          | PIEZA               | 4           | MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 600 ML DIÁMETRO 14.6, ALTURA 7.6 APROX.   | \$ 387.44         | \$ 1,549.76                 |
| 4          | PIEZA               | 5           | CRISOLES DE PORCELANA, PORCELANA VITRIFICADA CON RESISTENCIA AL CALOR, 50 ML   | \$ 48.80          | \$ 244.00                   |
| 5          | PIEZA               | 4           | PINZAS TIPO CADENA PARA VASO AJUSTABLES A DIFERENTES TAMAÑOS FABRICADA EN ACERO  | \$ 440.80         | \$ 1,763.20                 |
| 6          | PIEZA               | 3           | TAPON DE VIDRIO HUECO ESMERILADO JUNTA 24/40   | \$ 218.40         | \$ 655.20                   |
| 7          | METRO               | 75          | PAPEL PARAFILM, PAPEL PARAFILM 5 CM X 76 M   | \$ 11.75          | \$ 881.25                   |
| 8          | PIEZA               | 21          | CAJA DE VASOS DE PRECIPITADOS DE 50 ML, CON PRESENTACIÓN DE CAJA CON 10 PIEZAS   | \$ 97.30          | \$ 2,043.30                 |
| 9          | PIEZA               | 1           | MATRAZ DE TRES BOCAS DE FORMA OBLICUA, CON LA BOCA DE MOLIENDA TRES CUELLOS ESTÁNDAR, CAPACIDAD 1000ML 24/29, MATRAZ DE TRES BOCAS DE FONDO PLANO PRUEBAS, VIDRIO DE BOROSILIC | \$ 3,642.00       | \$ 3,642.00                 |
| 10         | PIEZA               | 5           | PROBETAS DE 100 ML DE PLÁSTICO , APACIDAD: 100 ML, MATERIAL DE FABRICACIÓN: POLIPROPILENO, IRROMPIBLE, CASI TRANSPARENTE, GRADUACIÓN EN RELIEVE                                | \$ 105.00         | \$ 525.00                   |
| 11         | PIEZA               | 1           | PIPETA DE UN SOLO CANAL 2-20UL CON 1000 PUNTAS DE PIPETA DE 10 UL, MICROPIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE  | \$ 653.00         | \$ 653.00                   |
| 12         | PIEZA               | 1           | PIPETEADOR DE UN SOLO CANAL 2-20MICROL CON 1000 PUNTAS DE PIPETA DE 10 UL, MICROPIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE  | \$ 800.00         | \$ 800.00                   |
| 13         | PIEZA               | 1000        | PUNTAS DE PIPETA 200 UL 1000 PIEZAS DE PLÁSTICO UNIVERSAL DE LABORATORIO AMARILLO TRANSPARENTE PARA PIPETAS DE POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVABLES...                             | \$ 0.29           | \$ 289.80                   |
| 14         | PIEZA               | 1           | MICROPIPETAS, AJUSTABLE VOLUMEN VARIABLE (1-5ML), PIPETAS MONOCANAL MANUALES, AJUSTE CON PUNTA DE PIPETA DE 5ML  | \$ 757.16         | \$ 757.16                   |






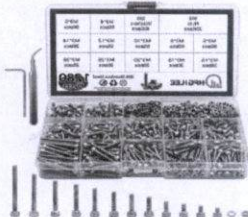







|    |           |      |   |           |             |
|----|-----------|------|---|-----------|-------------|
| 15 | PIEZA     | 100  | PUNTAS DE PIPETA UNIVERSALES DE 5 ML, PUNTAS DE PIPETA LÍQUIDA DE LABORATORIO, 5000 ML, PUNTAS DE MICROPIPETA PARA PIPETA, TRANSPARENTE, POLIPROPILENO (PP), AUTOCLAVABLE, PRESENTACIÓN EN BOLSA DE 100 UNIDADES, | \$ 8.58   | \$ 857.64   |
| 16 | GRAMO     | 500  | ACETATO ZINC, FRASCO CON 500 GRAMOS, REACTIVO ANALÍTICO   | \$ 4.10   | \$ 2,050.00 |
| 17 | GRAMO     | 500  | ACIDO CITRICO   | \$ 1.09   | \$ 546.00   |
| 18 | LITRO     | 4    | ACIDO CLORHIDRICO, GRADO REACTIV ANALITICO 36 %, EN PRESENTACIÓN DE GALÓN   | 625       | \$ 2,500.00 |
| 19 | LITRO     | 2    | ACIDO NITRICO GRADO REACTIVO ANALITICO 75 %   | \$ 702.33 | \$ 1,404.66 |
| 20 | LITRO     | 3    | ETANOL GRADO REACTIVO ANALITICO   | \$ 383.41 | \$ 1,150.23 |
| 21 | LITRO     | 320  | AGUA DESIONIZADA PRESENTACIÓN EN BIDÓN DE 20 LITROS   | \$ 7.48   | \$ 2,392.56 |
| 22 | LITRO     | 1    | EMULSIONANTE O/W, SOLUBILIZANTE Y AGENTE HUMECTANTE DE ACEITES.   | \$ 184.33 | \$ 184.33   |
| 23 | MILILITRO | 500  | ESTANDAR DE PLATA CONCENTRACION 1000 PPM PARA ABSORCIÓN ATOMICA   | \$ 4.00   | \$ 2,000.00 |
| 24 | GRAMO     | 500  | POLVO DE GRAFITO, SINTÉTICO, GRADO CONDUCTOR, MALLA 325, 99,9995 %  | \$ 4.00   | \$ 2,000.00 |
| 25 | GRAMO     | 10   | CARBONO DE PARED MULTIPLE, PRESENTACIÓN EN NANOTUBOS  | \$ 400.00 | \$ 4,000.00 |
| 26 | LITRO     | 1    | POLISORBATO CONSERVADOR DE ALIMENTOS, TWEED 80  | \$ 219.45 | \$ 219.45   |
| 27 | GRAMO     | 500  | HIDROXIDO DE LITIO, REACTIVO  | \$ 2.40   | \$ 1,200.00 |
| 28 | LOTE      | 1500 | TORNILLOS ALLEN, CABEZA HEXAGONAL MILIMÉTRICOS, TORNILLOS ALLEN, PRISIONEROS SIN CABEZA   | \$ 1.47   | \$ 2,198.00 |
| 29 | PIEZA     | 1    | PEGAMENTO PVC 225 G   | \$ 96.00  | \$ 96.00    |
| 30 | METRO     | 23   | CONDUIT GAL TUBO 19 MM  | \$ 162.00 | \$ 3,726.00 |
| 31 | PIEZA     | 5    | CONDULET FSC 19 MM 3/4  | \$ 107.00 | \$ 535.00   |
| 32 | PIEZA     | 4    | CONDULET LB 13 MM 1/2   | \$ 39.00  | \$ 156.00   |
| 33 | PIEZA     | 4    | CONDULET LB 19 MM 3/4   | \$ 63.00  | \$ 252.00   |
| 34 | PIEZA     | 5    | PVC SAN TUBO 0.50 MM  | \$ 206.00 | \$ 1,030.00 |
| 35 | PIEZA     | 12   | PVC SAN COPLE 0.50 MM   | \$ 4.00   | \$ 48.00    |
| 36 | PIEZA     | 4    | PVC SAN TEE 0.50  | \$ 11.00  | \$ 44.00    |
| 37 | PIEZA     | 7    | PVC SAN CODO 90X0.50 MM   | \$ 7.00   | \$ 49.00    |
| 38 | PIEZA     | 5    | PPR TUBO PLUS DE 0.20MM 1/2 CLASE 16  | \$ 89.00  | \$ 445.00   |
| 39 | PIEZA     | 2    | PPR TEE REDU CENTRAL 25X25X20 3/4X 3/4X 1/2   | \$ 13.00  | \$ 26.00    |
| 40 | PIEZA     | 2    | 2 T TUB PLUS  | \$ 70.00  | \$ 140.00   |
| 41 | PIEZA     | 8    | PPR CODO 90 DE 0.20 MM 1/2  | \$ 5.00   | \$ 40.00    |















|    |       |    |  |             |             |
|----|-------|----|--|-------------|-------------|
| 42 | PIEZA | 4  | PPR CONECTOR MACHO 20X 1/2 1/2X1/2   | \$ 42.00    | \$ 168.00   |
| 43 | PIEZA | 4  | PPR CONECTOR HEMBRA 20X 1/2 1/2X1/2  | \$ 39.00    | \$ 156.00   |
| 44 | PIEZA | 3  | LLAVE NARIZ 1/2 DICA 4019 DE COMPRESION GRANDE   | \$ 151.00   | \$ 453.00   |
| 45 | PIEZA | 1  | TARJA SEN SENCC-100- 48X51-18  | \$ 1,195.00 | \$ 1,195.00 |
| 46 | PIEZA | 1  | MEZCLA FREG ALAN MANERAL PALANCA 2240-MP HV  | \$ 703.00   | \$ 703.00   |
| 47 | PIEZA | 2  | LLAVE DE PASO  | \$ 127.00   | \$ 254.00   |
| 48 | PIEZA | 1  | BATERIA SOLAR 120AH 12V MS-SOLAR LTH CALE PANEL SOLAR  | \$ 2,671.55 | \$ 2,671.55 |
| 49 | PIEZA | 6  | PILAS DE RELOG PARA INSTRUMENTOS DEL C.D. DEL PE DE E.R.   | \$ 93.97    | \$ 563.79   |
| 50 | PIEZA | 24 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-010 | \$ 30.17    | \$ 724.14   |
| 51 | PIEZA | 14 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-025 | \$ 60.34    | \$ 844.83   |
| 52 | PIEZA | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-050 | \$ 108.62   | \$ 1,086.21 |
| 53 | PIEZA | 24 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-010     | \$ 30.17    | \$ 724.14   |
| 54 | PIEZA | 14 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-025     | \$ 60.34    | \$ 844.83   |
| 55 | PIEZA | 10 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 2 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-050     | \$ 108.62   | \$ 1,086.21 |
| 56 | PIEZA | 24 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-010  | \$ 30.17    | \$ 724.14   |
| 57 | PIEZA | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-025  | \$ 60.34    | \$ 603.45   |
| 58 | PIEZA | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-050  | \$ 108.62   | \$ 1,086.21 |
| 59 | PIEZA | 20 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-010     | \$ 30.17    | \$ 603.45   |
| 60 | PIEZA | 14 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-025     | \$ 60.34    | \$ 844.83   |
| 61 | PIEZA | 10 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 2 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-050     | \$ 108.62   | \$ 1,086.21 |
| 62 | PIEZA | 7  | ARDUINO MEGA 2560 CON CABLE USB  | \$ 560.34   | \$ 3,922.41 |

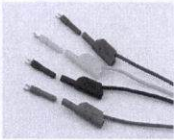



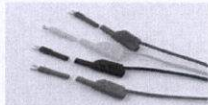






|                    |       |   |   |             |              |
|--------------------|-------|---|---|-------------|--------------|
| 63                 | PIEZA | 2 | PANEL SOLAR SREVER 150 WATTS, MODULO POLICRISTALINO NOMINAL 12V 150 W | \$ 2,119.83 | \$ 4,239.66  |
| 64                 | PIEZA | 2 | PLANTA SOLAR PORTATIL 20W EVEREXCEED, MODELO SHS-2012R                | \$ 2,418.10 | \$ 4,836.21  |
| 65                 | PIEZA | 1 | INVERSOR DE CORRIENTE 12V A 110V 750W CONTINUOS 1500W PICO            | \$ 1,638.51 | \$ 1,638.51  |
| <b>7. SUBTOTAL</b> |       |   |   |             | \$ 85,710.35 |
| <b>8. IVA</b>      |       |   |   |             | \$ 13,713.66 |
| <b>9. TOTAL</b>    |       |   |   |             | \$ 99,424.00 |

| 8. PARTIDA | 9. CANTIDAD | 10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | 11. IMAGEN  |
|------------|-------------|--|---|
| 1          | 1           | MEDIDOR PORTÁTIL DE PH Y TEMPERATURA, DEBE INCLUIR LOS ELECTRODOS, OHAUS 10800   |    |
| 2          | 10          | MICRO ESPÁTULAS DE LABORATORIO, DE ACERO INOXIDABLE  |    |
| 3          | 4           | MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 600 ML DIÁMETRO 14.6, ALTURA 7.6 APROX.   |    |
| 4          | 5           | CRISOLES DE PORCELANA, PORCELANA VITRIFICADA CON RESISTENCIA AL CALOR, 50 ML   |   |
| 5          | 4           | PINZAS TIPO CADENA PARA VASO AJUSTABLES A DIFERENTES TAMAÑOS FABRICADA EN ACERO  |  |
| 6          | 3           | TAPON DE VIDRIO HUECO ESMERILADO JUNTA 24/40   |  |
| 7          | 1           | PAPEL PARAFILM, PAPEL PARAFILM 5 CM X 76 M   |  |
| 8          | 2           | CAJA DE VASOS DE PRECIPITADOS DE 50 ML, CON 10 PIEZAS CADA CAJA  |  |
| 9          | 1           | MATRAZ DE TRES BOCAS DE FORMA OBLICUA, CON LA BOCA DE MOLIENDA TRES CUELLOS ESTÁNDAR, CAPACIDAD 1000ML 24/29, MATRAZ DE TRES BOCAS DE FONDO PLANO PRUEBAS, VIDRIO DE BOROSILIC |  |
| 10         | 5           | PROBETAS DE 100 ML DE PLÁSTICO , APACIDAD: 100 ML, MATERIAL DE FABRICACIÓN: POLIPROPILENO, IRROMPIBLE, CASI TRANSPARENTE, GRADUACIÓN EN RELIEVE                                |   |


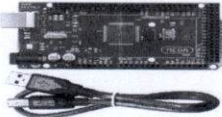



|    |     |  |   |
|----|-----|--|---|
| 11 | 1   | PIPETA DE UN SOLO CANAL 2-20UL CON 1000 PUNTAS DE PIPETA DE 10 UL, MICROPIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE  |    |
| 12 | 1   | PIPETEADOR DE UN SOLO CANAL 2-20MICROL CON 1000 PUNTAS DE PIPETA DE 10 UL, MICROPIPETA DE VOLUMEN AJUSTABLE  |    |
| 13 | 1   | PUNTAS DE PIPETA 200 UL 1000 PIEZAS DE PLÁSTICO UNIVERSAL DE LABORATORIO AMARILLO TRANSPARENTE PARA PIPETAS DE POLIPROPILENO (PP) AUTOCLAVABLES...                                       |    |
| 14 | 1   | MICROPIPETAS, AJUSTABLE VOLUMEN VARIABLE (1-5ML), PIPETAS MONOCANAL MANUALES, AJUSTE CON PUNTA DE PIPETA DE 5ML  |    |
| 15 | 1   | PUNTAS DE PIPETA UNIVERSALES DE 5 ML, PUNTAS DE PIPETA LÍQUIDA DE LABORATORIO, 5000 ML, PUNTAS DE MICROPIPETA PARA PIPETA, TRANSPARENTE, POLIPROPILENO (PP), AUTOCLAVABLE, 100 UNIDADES, |   |
| 16 | 500 | ACETATO ZINC, FRASCO CON 500 GRAMOS, REACTIVO ANALÍTICO  |  |
| 17 | 500 | ACIDO CITRICO  |  |
| 18 | 1   | ACIDO CLORHIDRICO, GRADO REACTIV ANALITICO 36 %  |  |
| 19 | 2   | ACIDO NITRICO GRADO REACTIVO ANALITICO 75 %  |  |
| 20 | 3   | ETANOL GRADO REACTIVO ANALITICO  |  |
| 21 | 4   | AGUA DESIONIZADA PRESENTACIÓN EN BIDÓN DE 20 LITROS  |  |
| 22 | 1   | EMULSIONANTE O/W, SOLUBILIZANTE Y AGENTE HUMECTANTE DE ACEITES.  |  |

|    |     |  |   |
|----|-----|--|---|
| 23 | 500 | ESTANDAR DE PLATA CONCENTRACION 1000 PPM PARA ABSORCIÓN ATOMICA  |    |
| 24 | 500 | POLVO DE GRAFITO, SINTÉTICO, GRADO CONDUCTOR, MALLA -325, 99,9995 %  |    |
| 25 | 10  | CARBONO DE PARED MULTIPLE, PRESENTACIÓN EN NANOTUBOS   |    |
| 26 | 1   | POLISORBATO CONSERVADOR DE ALIMENTOS, TWEED 80   |    |
| 27 | 500 | HIDROXIDO DE LITIO, REACTIVO   |    |
| 28 | 2   | TORNILLOS ALLEN, MILIMETRICOS: M4, (100 PZAS) M5 (100 PZAS) , M6 (100 PZAS) , M7 (100 PZAS) Y M8 (100 PZAS). TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL MILIMÉTRICOS M4, (100 PZAS) M5 (100 PZAS) , M6 (100 PZAS) , M7 (100 PZAS) Y M8 (100 PZAS);TORNILLOS ALLEN, PRISIONEROS SIN CABEZA M4, (100 PZAS) M5 (100 PZAS) , M6 (100 PZAS) , M7 (100 PZAS) Y M8 (100 PZAS) |    |
| 29 | 1   | PEGAMENTO PVC 225 G  |  |
| 30 | 23  | CONDUIT GAL TUBO 19 MM   |  |
| 31 | 5   | CONDULET FSC 19 MM 3/4   |  |
| 32 | 4   | CONDULET LB 13 MM 1/2  |  |
| 33 | 4   | CONDULET LB 19 MM 3/4  |  |
| 34 | 5   | PVC SAN TUBO 0.50 MM   |  |
| 35 | 12  | PVC SAN COPLE 0.50 MM  |  |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 36 | 4 | PVC SAN TEE 0.50  |    |
| 37 | 7 | PVC SAN CODO 90X0.50 MM                                     |    |
| 38 | 5 | PPR TUBO PLUS DE 0.20MM 1/2 CLASE 16                        |    |
| 39 | 2 | PPR TEE REDU CENTRAL 25X25X20 3/4X 3/4X 1/2                 |    |
| 40 | 2 | 2 T TUB PLUS  |    |
| 41 | 8 | PPR CODO 90 DE 0.20 MM 1/2                                  |    |
| 42 | 4 | PPR CONECTOR MACHO 20X 1/2 1/2X1/2                          |    |
| 43 | 4 | PPR CONECTOR HEMBRA 20X 1/2 1/2X1/2                         |  |
| 44 | 3 | LLAVE NARIZ 1/2 DICA 4019 DE COMPRESION GRANDE              |  |
| 45 | 1 | TARJA SEN SENCC-100- 48X51-18                               |  |
| 46 | 1 | MEZCLA FREG ALAN MANERAL PALANCA 2240-MP HV                 |  |
| 47 | 2 | LLAVE DE PASO   |  |
| 48 | 1 | BATERIA SOLAR 120AH 12V MS-SOLAR LTH CALE<br>PANEL SOLAR    |  |
| 49 | 6 | PILAS DE RELOG PARA INSTRUMENTOS DEL C.D. DEL<br>PE DE E.R. |  |

|    |    |  |   |
|----|----|--|---|
| 50 | 24 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-010 |    |
| 51 | 14 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-025 |    |
| 52 | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR NEGRO, MODELO CP-NG-050 |    |
| 53 | 24 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-010     |    |
| 54 | 14 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-025     |    |
| 55 | 10 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 2 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR ROJOS, MODELO CP-RJ-050     |   |
| 56 | 24 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-010  |  |
| 57 | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-025  |  |
| 58 | 10 | CABLE CON CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR AZUL, MODELO CP-AZ-050  |  |
| 59 | 20 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 10 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-010     |  |
| 60 | 14 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 4 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 25 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-025     |  |



|    |    |  |   |
|----|----|--|---|
| 61 | 10 | CABLE CONEXIÓN BANANA DE 2 MM. EN AMBOS EXTREMOS DE 50 CM. DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO CP-VR-050 |  |
| 62 | 7  | ARDUINO MEGA 2560 CON CABLE USB  |  |
| 63 | 2  | PANEL SOLAR SREVER 150 WATTS, MODULO POLICRISTALINO NOMINAL 12V 150 W                              |  |
| 64 | 2  | PLANTA SOLAR PORTATIL 20W EVEREXCEED, MODELO SHS-2012R   |  |
| 65 | 1  | INVERSOR DE CORRIENTE 12V A 110V 750W CONTINUOS 1500W PICO   |  |

**Nota:** Si requiere de mayor detalle, utilizar formato libre y adjuntar al formayo, o bien, si cuenta con cotizaciones con mayor descripción, favor de integrarlas.

ÁREA SOLICITANTE

Dr. Luis García Lechuga  
12. Nombre, firma y cargo

13. Sello de la institución

