



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIONES ELECTRICAS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

| Partida | 05.01.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG) | | Costo unitario directo por : UND | | | 2,606.56 |
|---------------------|---|---|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 | |
| | | | | | | | 673.84 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.5000 | 180.00 | 270.00 | |
| 0212020181 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x100Ax380V | UND | | 1.0000 | 335.00 | 335.00 | |
| 0212020183 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020351 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x160Ax380V | UND | | 1.0000 | 680.00 | 680.00 | |
| 0212700450 | TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 21 POLOS | UND | | 1.0000 | 440.00 | 440.00 | |
| 0252550010 | TERMINAL DE Cu DE 25MM | UND | | 8.0000 | 3.50 | 28.00 | |
| 0252550023 | TERMINAL DE Cu DE 35MM | UND | | 4.0000 | 4.50 | 18.00 | |
| | | | | | | | 1,912.50 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 673.84 | 20.22 | |
| | | | | | | | 20.22 |



| Partida | 05.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1A | | Costo unitario directo por : UND | | | 3,340.06 |
|---------------------|---|---|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 | |
| | | | | | | | 673.84 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.5000 | 180.00 | 270.00 | |
| 0212020181 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x100Ax380V | UND | | 1.0000 | 335.00 | 335.00 | |
| 0212020183 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V | UND | | 6.0000 | 110.00 | 660.00 | |
| 0212020260 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V | UND | | 2.0000 | 42.00 | 84.00 | |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 3.0000 | 175.00 | 525.00 | |
| 0212450016 | CONTACTOR DE 25A. BOBINA 220V. 60HZ | UND | | 1.0000 | 86.50 | 86.50 | |
| 0212450020 | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL IHP DIARIO/SEMANAL 230V + 10%, 50 - 60 Hz | UND | | 1.0000 | 190.00 | 190.00 | |
| 0212700525 | SUB TABLERO GENERAL 2 (STG), 3Ø DE 22 POLOS | UND | | 1.0000 | 440.00 | 440.00 | |
| 0252550006 | TERMINAL DE Cu DE 16MM | UND | | 18.0000 | 2.50 | 45.00 | |
| 0252550010 | TERMINAL DE Cu DE 25MM | UND | | 3.0000 | 3.50 | 10.50 | |
| | | | | | | | 2,646.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 673.84 | 20.22 | |
| | | | | | | | 20.22 |


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003004

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1B
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,951.63

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.5000 | 180.00 | 270.00 |
| 0212020183 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V | UND | | 3.0000 | 110.00 | 330.00 |
| 0212020187 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x40Ax380V | UND | | 3.0000 | 165.00 | 495.00 |
| 0212020260 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 42.00 | 42.00 |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 3.0000 | 175.00 | 525.00 |
| 0212450016 | CONTACTOR DE 25A. BOBINA 220V. 60HZ | UND | | 1.0000 | 86.50 | 86.50 |
| 0212450020 | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL IHP DIARIO/SEMANAL 230V + 10%, 50 - 60 Hz | UND | | 1.0000 | 190.00 | 190.00 |
| 0212700350 | TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 22 POLOS | UND | | 1.0000 | 440.00 | 440.00 |
| 0252550006 | TERMINAL DE Cu DE 16MM | UND | | 9.0000 | 2.50 | 22.50 |
| 0252550010 | TERMINAL DE Cu DE 25MM | UND | | 3.0000 | 3.50 | 10.50 |
| 2,411.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 524.40 | 15.73 |
| 15.73 | | | | | | |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 300.7



Partida 05.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-01
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 920.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550006 | TERMINAL DE Cu DE 16MM | UND | | 9.0000 | 2.50 | 22.50 |
| 650.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003003

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.05** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.01
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,143.57**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.5000 | 180.00 | 270.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 4.0000 | 31.50 | 126.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 873.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida **05.01.06** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.02
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,143.57**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.5000 | 180.00 | 270.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 5.0000 | 31.50 | 157.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 873.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida **05.01.07** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,027.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 1.0000 | 34.50 | 34.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 1.0000 | 175.00 | 175.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 757.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003002

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.08** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.01
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **2,075.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 5.0000 | 34.50 | 172.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 3.0000 | 175.00 | 525.00 |
| 0212450036 | CONTACTOR LCD | UND | | 4.0000 | 145.00 | 580.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0230560035 | BOTONERA PULSADOR ENCENDIDO | UND | | 4.0000 | 25.00 | 100.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,805.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida **05.01.09** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.02
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **869.03**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 179.64 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020260 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 42.00 | 42.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 684.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 179.64 | 5.39 |
| 5.39 | | | | | | |

Partida **05.01.10** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.03
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **686.03**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 179.64 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020260 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 42.00 | 42.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 501.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 179.64 | 5.39 |
| 5.39 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003001

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.04
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,025.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212020333 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V (CONTROL REFLECTOR) | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 755.50 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Partida 05.01.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.05
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,340.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 2.0000 | 180.00 | 360.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 5.0000 | 31.50 | 157.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 1,070.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Partida 05.01.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.06
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,091.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 2.0000 | 34.50 | 69.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 5.0000 | 31.50 | 157.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 821.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Armando León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003000

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

| Partida | 05.01.14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.07 | | Costo unitario directo por : UND | | | 928.57 |
|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|----------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | | UND | | 2.0000 | 34.50 | 69.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020260 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V | | UND | | 1.0000 | 42.00 | 42.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | | 658.50 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | | 7.87 |



| Partida | 05.01.15 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.08 | | Costo unitario directo por : UND | | | 1,091.07 |
|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|----------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | | UND | | 2.0000 | 34.50 | 69.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | | UND | | 5.0000 | 31.50 | 157.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | | 821.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | | 7.87 |

| Partida | 05.01.16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.09 | | Costo unitario directo por : UND | | | 1,028.07 |
|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|----------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | | UND | | 2.0000 | 34.50 | 69.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | | 758.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | | 7.87 |


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002999

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

| Partida | 05.01.20 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.13 | | Costo unitario directo por : UND | | | 842.53 |
|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|------------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| | | | | | | | 179.64 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 | |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 | |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| | | | | | | | 657.50 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 179.64 | 5.39 | |
| | | | | | | | 5.39 |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 2999



| Partida | 05.01.21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.14 | | Costo unitario directo por : UND | | | 990.57 |
|---------------------|--|--|------------|----------------------------------|------------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| | | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 | |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 | |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 | |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 | |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| | | | | | | | 720.50 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 | |
| | | | | | | | 7.87 |

| Partida | 05.01.22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.1 | | Costo unitario directo por : UND | | | 1,659.07 |
|---------------------|--|---|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| | | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 | |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 5.0000 | 110.00 | 550.00 | |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 1.0000 | 175.00 | 175.00 | |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 | |
| 0212700272 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3Ø DE 24 POLOS | UND | | 1.0000 | 265.00 | 265.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| | | | | | | | 1,389.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 | |
| | | | | | | | 7.87 |

Armando P. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
IDP: 51919

Análisis de precios unitarios

002998

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.17** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.10
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **1,031.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 761.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 2998



Partida **05.01.18** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.11
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **1,259.53**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 336.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 912.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| 10.11 | | | | | | |

Partida **05.01.19** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.12
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **1,031.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 761.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando P. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002997

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 Subpresupuesto **005** ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.23** SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.2
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,659.07**


| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 5.0000 | 110.00 | 550.00 |
| 0212020352 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V | UND | | 1.0000 | 175.00 | 175.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700272 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3Ø DE 24 POLOS | UND | | 1.0000 | 265.00 | 265.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 1,389.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Partida **05.01.24** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.01
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,057.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 787.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Partida **05.01.25** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.02
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,312.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212000235 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 28 POLOS | UND | | 1.0000 | 275.00 | 275.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 1,042.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |


 Armando F. Leon Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51819

002996

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 612.53

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 179.64 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 427.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 179.64 | 5.39 |
| 5.39 | | | | | | |

Partida 05.01.27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.04
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,025.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 755.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.05
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,025.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 755.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 519118

Análisis de precios unitarios

002995

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.06
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,142.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 872.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL -
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 2995



Partida 05.01.30 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.07
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,359.03

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 336.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212000193 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS | UND | | 1.0000 | 245.00 | 245.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,012.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| 10.11 | | | | | | |

Partida 05.01.31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.08
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,186.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 916.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002994

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.32 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.09
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,208.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 938.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.33 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.10
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,328.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 3.0000 | 120.00 | 360.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,058.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.11
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,328.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 3.0000 | 120.00 | 360.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,058.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando P. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002993

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.12
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 959.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 689.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |



Partida 05.01.36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.1
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,385.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 2.0000 | 110.00 | 220.00 |
| 0212020353 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40Ax230V | UND | | 2.0000 | 125.00 | 250.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,115.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002992

Análisis de precios unitarios

| Presupuesto | 8502019 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES | | | | Fecha | 15/12/2022 |
|---------------------|--|---|------------|----------------------------------|-------------|--------------|------------|
| Subpresupuesto | 005 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| Partida | 05.01.37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.2 | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 1,647.57 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| 262.20 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 5.0000 | 110.00 | 550.00 | |
| 0212020353 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40Ax230V | UND | | 1.0000 | 125.00 | 125.00 | |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 | |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| 1,377.50 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 | |
| 7.87 | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Partida | 05.01.38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.01 | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 1,282.07 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| 262.20 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212000193 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS | UND | | 1.0000 | 245.00 | 245.00 | |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 | |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 | |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| 1,012.00 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 | |
| 7.87 | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Partida | 05.01.39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.02 | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 644.03 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 | |
| 179.64 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 | |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 | |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 | |
| 459.00 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 5.39 | |
| 5.39 | | | | | | | |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 2992



Armando F. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919179.64

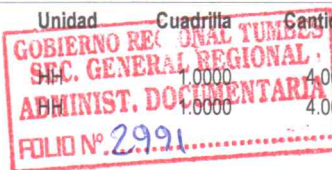
Análisis de precios unitarios

002991

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.40** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.03
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **972.03**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 179.64 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 787.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 179.64 | 5.39 |
| 5.39 | | | | | | |



Partida **05.01.41** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.04
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,057.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 787.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida **05.01.42** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.05
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,022.07**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 752.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP.: 51818

Análisis de precios unitarios

SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
ID No 2990

002990

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.43 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.06
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,359.03

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 336.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212000193 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS | UND | | 1.0000 | 245.00 | 245.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,012.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| 10.11 | | | | | | |

Partida 05.01.44 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.07
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,134.03

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 336.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 787.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| 10.11 | | | | | | |

Partida 05.01.45 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.08
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,208.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 938.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002939

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.46 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.09
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,625.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 3.0000 | 180.00 | 540.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 3.0000 | 120.00 | 360.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,355.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.47 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.10
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,328.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 3.0000 | 120.00 | 360.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,058.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.48 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.11
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 729.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 2.0000 | 31.50 | 63.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 459.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

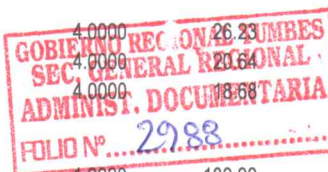
002938

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.49 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-4.2
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 990.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 720.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |



Partida 05.01.50 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.01
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,359.03

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 336.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212000193 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS | UND | | 1.0000 | 245.00 | 245.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 4.0000 | 34.50 | 138.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 2.0000 | 120.00 | 240.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 1,012.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| 10.11 | | | | | | |

Partida 05.01.51 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.02
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,097.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 827.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Armando R. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios



002937

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.52 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.03
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,097.57


| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 3.0000 | 34.50 | 103.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 3.0000 | 31.50 | 94.50 |
| 0212020246 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V | UND | | 1.0000 | 110.00 | 110.00 |
| 0212310145 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0212700356 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS | UND | | 1.0000 | 215.00 | 215.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 827.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.53 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.04
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 697.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020184 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212020185 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V | UND | | 1.0000 | 31.50 | 31.50 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 427.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |

Partida 05.01.54 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL EQUIPO SOLAR TPS
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,070.57

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 262.20 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0212020138 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 2.0000 | 34.50 | 69.00 |
| 0212020156 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V | UND | | 1.0000 | 43.00 | 43.00 |
| 0212450036 | CONTACTOR LCD | UND | | 2.0000 | 145.00 | 290.00 |
| 0212700357 | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0230560020 | BOTONERA PARA ARRANQUE | UND | | 2.0000 | 17.00 | 34.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| 800.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| 7.87 | | | | | | |


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMIN. DOCUMENTARIA
2986

002936

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.55 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TEB
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,638.43

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202810072 | BARRAS DE COBRE | ML | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0211020066 | FUSIBLE DE 10 AMP. | UND | | 4.0000 | 10.00 | 40.00 |
| 0211460026 | PORTAFUSIBLE 32A | UND | | 4.0000 | 15.00 | 60.00 |
| 0212020154 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V | UND | | 2.0000 | 29.66 | 59.32 |
| 0212020274 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V | UND | | 2.0000 | 29.66 | 59.32 |
| 0212120029 | FOCO PILOTO 220V 22MM Ø VERDE | UND | | 1.0000 | 12.00 | 12.00 |
| 0212120065 | FOCO PILOTO 220V 22MM Ø ROJO | UND | | 1.0000 | 12.00 | 12.00 |
| 0212400227 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32Ax380V | UND | | 1.0000 | 93.22 | 93.22 |
| 0212450027 | CONTACTOR LCI - D32A | UND | | 2.0000 | 145.00 | 290.00 |
| 0212700480 | TABLERO DE DISTRIBUCION 400x500x150mm | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| 0230560020 | BOTONERA PARA ARRANQUE | UND | | 2.0000 | 17.00 | 34.00 |
| 0230560021 | BOTONERA PARA PARADA | UND | | 2.0000 | 17.00 | 34.00 |
| 0230560024 | ELECTRONIVELES DE 220V | UND | | 2.0000 | 55.00 | 110.00 |
| 02308D00S9 | GUARDA MOTOR | UND | | 2.0000 | 130.00 | 260.00 |
| 0252550008 | TERMINAL DE Cu DE 10MM | UND | | 3.0000 | 1.50 | 4.50 |
| | | | | | | 1,368.36 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |




Partida 05.01.56 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUZON DE CONCRETO
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 515.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0221000099 | SUMINISTRO DE BUZON CONCRETO ARMADO | UND | | 1.0000 | 245.00 | 245.00 |
| | | | | | | 245.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |

Partida 05.01.57 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA BORNERA 03 CIRCUITOS
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 455.07

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| | | | | | | 262.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0221030069 | CAJA BORNERA C/BARRAS DE COBRE TRIFASICA CON NEUTRO C/TAPA EMPERNADA DE PVC-P | UND | | 1.0000 | 185.00 | 185.00 |
| | | | | | | 185.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 262.20 | 7.87 |
| | | | | | | 7.87 |


Armando F. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

002935

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida **05.01.58** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE 200x200x100 PVC
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : UND **60.01**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.5333 | 26.23 | 26.23 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.5333 | 20.64 | 46.87 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.5333 | 18.68 | 65.55 |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090167 | CAJA PASE PVC | UND | | 1.0000 | 24.00 | 89.55 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 34.96 | 124.51 |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SECTOR GENERAL REGIONAL
 ADMINISTR. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 2985



Partida **05.02.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 35 + 25mm2 (MEDIDOR A TG)
 Rendimiento **ML/DIA** MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ML **90.44**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.1000 | 26.23 | 26.23 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.1000 | 20.64 | 46.87 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.2000 | 18.68 | 65.55 |
| Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 146.06 |
| 0219010241 | CONDUCTOR N2XOH DE (3-1 x 35 + 25)mm2 | ML | | 1.0000 | 64.00 | 210.06 |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 210.23 |
| 0274010180 | CURVA PVC-P DE 70mm | UND | | 0.1500 | 8.50 | 218.73 |
| 0274010181 | TUBO PVC-P Ø 70mm | UND | | 0.3400 | 17.50 | 236.23 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 8.42 | 244.65 |

Partida **05.02.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 25 + 25 mm2 (TG - STG)
 Rendimiento **ML/DIA** MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML **79.14**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 21.00 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 41.64 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 60.32 |
| Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 140.83 |
| 0219010242 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x25+1x25) mm2 | ML | | 1.0000 | 56.00 | 196.83 |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 197.00 |
| 0272080080 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 60 MM Ø | TUB | | 0.3400 | 14.20 | 211.20 |
| 0274010202 | CURVA PVC-P DE 60mm | UND | | 0.1500 | 5.50 | 216.70 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 223.44 |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

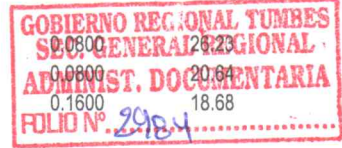
002934

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 +16 mm2 (STG - TD)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 70.45

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 |
| 6.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 |
| 0219010243 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16)mm2 | ML | | 1.0000 | 46.00 | 46.00 |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 |
| 0272080049 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 50 MM Ø | TUB | | 0.3400 | 18.50 | 6.29 |
| 0274010179 | CURVA PVC-P DE 50mm | UND | | 0.1500 | 4.50 | 0.68 |
| 63.51 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 |
| 0.20 | | | | | | |



Partida 05.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 + 1 x 10 (N)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 66.51

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 |
| 6.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 |
| 0219010244 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x16 + 1x16(N))mm2 | ML | | 1.0000 | 44.00 | 44.00 |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 |
| 0272080075 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 14.20 | 4.83 |
| 0272530159 | CURVA PVC-P Ø 40mm | UND | | 0.1500 | 1.30 | 0.20 |
| 59.57 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 |
| 0.20 | | | | | | |

Partida 05.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 10 + 1 x 10 (N)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 58.51

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 |
| 6.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 |
| 0219010245 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x10 + 1x10(N))mm2 | ML | | 1.0000 | 36.00 | 36.00 |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 |
| 0272080075 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 14.20 | 4.83 |
| 0272530159 | CURVA PVC-P Ø 40mm | UND | | 0.1500 | 1.30 | 0.20 |
| 51.57 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 |
| 0.20 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002933

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

| Partida | 05.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 10 mm2 | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Rendimiento | ML/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : ML | | 49.68 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 | |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 | |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 | |
| | | | | | | | 6.74 |
| Materiales | | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 | |
| 0219010158 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2 | ML | | 1.0000 | 28.00 | 28.00 | |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 | |
| 0272080074 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 12.00 | 4.08 | |
| 0274010177 | CURVA PVC-P DE 25mm | UND | | 0.1500 | 0.80 | 0.12 | |
| | | | | | | | 42.74 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 | |
| | | | | | | | 0.20 |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 2983



| Partida | 05.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH (3x6+1x6) mm2 | | | | | |
|---------------------|--|---|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Rendimiento | ML/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : ML | | 56.68 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 | |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 | |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 | |
| | | | | | | | 6.74 |
| Materiales | | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 | |
| 0219010246 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3 x 06 + 1 x 06mm2) | ML | | 1.0000 | 35.00 | 35.00 | |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 | |
| 0272080074 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 12.00 | 4.08 | |
| 0274010177 | CURVA PVC-P DE 25mm | UND | | 0.1500 | 0.80 | 0.12 | |
| | | | | | | | 49.74 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 | |
| | | | | | | | 0.20 |

| Partida | 05.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 16 mm2 | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Rendimiento | ML/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : ML | | 50.51 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 | |
| 014701003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 | |
| 014701004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 | |
| | | | | | | | 6.74 |
| Materiales | | | | | | | |
| 020400000 | ARENA FINA | M3 | | 0.1288 | 80.51 | 10.37 | |
| 0219010158 | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2 | ML | | 1.0000 | 28.00 | 28.00 | |
| 0229040141 | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT | ML | | 1.0000 | 0.17 | 0.17 | |
| 0272080075 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 14.20 | 4.83 | |
| 0272530159 | CURVA PVC-P Ø 40mm | UND | | 0.1500 | 1.30 | 0.20 | |
| | | | | | | | 43.57 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 | |
| | | | | | | | 0.20 |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

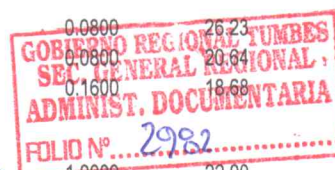
002982

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.02.09 SUMINISTRO y TENDIDO CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1 x 35 + 1x25mm2
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 28.94

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 |
| Materiales | | | | | | |
| 0219010247 | CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1x35+1x25 mm2 | ML | | 1.0000 | 22.00 | 22.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 |
| 0.20 | | | | | | |



Partida 05.02.10 SUMINISTRO y TENDIDO CONDUCTOR NLT 2-1 x 06 mm2
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 20.47

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.0800 | 26.23 | 2.10 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.0800 | 20.64 | 1.65 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 0.1600 | 18.68 | 2.99 |
| 6.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0219010248 | CONDUCTOR UNIPOLAR DE 2-1x6mm2 | ML | | 1.0000 | 8.50 | 8.50 |
| 0272080075 | TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m | TUB | | 0.3400 | 14.20 | 4.83 |
| 0272530159 | CURVA PVC-P Ø 40mm | UND | | 0.1500 | 1.30 | 0.20 |
| 13.53 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 6.74 | 0.20 |
| 0.20 | | | | | | |

Partida 05.03.01 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO
 Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 73.68

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 0.2667 | 26.23 | 7.00 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.5333 | 20.64 | 11.01 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.5333 | 18.68 | 9.96 |
| 27.97 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 1.0000 | 1.88 | 1.88 |
| 0212090055 | CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2" | UND | | 1.0000 | 1.88 | 1.88 |
| 0212310015 | INTERRUPTOR SIMPLE | UND | | 1.0000 | 4.33 | 4.33 |
| 0218090027 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 15.1000 | 1.20 | 18.12 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 2.0000 | 1.70 | 3.40 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 2.5200 | 5.80 | 14.62 |
| 44.87 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 27.97 | 0.84 |
| 0.84 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

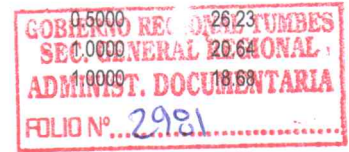
Análisis de precios unitarios

002981

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.03.02 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS
 Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 131.17

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 1.0000 | 26.23 | 13.12 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 20.64 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 2.0000 | 18.68 | 18.68 |
| 52.44 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 1.0000 | 1.88 | 1.88 |
| 0212090055 | CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2" | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212310015 | INTERRUPTOR SIMPLE | UND | | 1.0000 | 4.33 | 4.33 |
| 0218090027 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 28.3500 | 1.20 | 34.02 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 3.0000 | 1.70 | 5.10 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 4.7300 | 5.80 | 27.43 |
| 77.16 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 52.44 | 1.57 |
| 1.57 | | | | | | |



Partida 05.03.03 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS
 Rendimiento PTO/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : PTO 231.08

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 1.0000 | 26.23 | 26.23 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 41.28 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 2.0000 | 18.68 | 37.36 |
| 104.87 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 1.0000 | 1.88 | 1.88 |
| 0212090055 | CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2" | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212310016 | INTERRUPTOR DOBLE | UND | | 1.0000 | 8.46 | 8.46 |
| 0218090027 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 32.4000 | 1.20 | 38.88 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 4.0000 | 1.70 | 6.80 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 10.8000 | 5.80 | 62.64 |
| 123.06 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 104.87 | 3.15 |
| 3.15 | | | | | | |

Partida 05.03.04 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS
 Rendimiento PTO/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : PTO 278.94

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 0.8000 | 26.23 | 20.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 1.6000 | 20.64 | 33.02 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 1.6000 | 18.68 | 29.89 |
| 83.89 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212090055 | CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2" | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212090106 | CAJA DE PASO 100X40mm | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0218090027 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 80.2200 | 1.20 | 96.26 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 4.0000 | 1.70 | 6.80 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 13.3700 | 5.80 | 77.55 |
| 192.53 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 83.89 | 2.52 |
| 2.52 | | | | | | |

Armando E. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

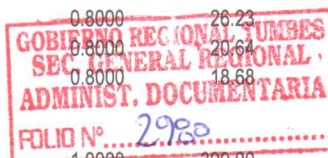
Análisis de precios unitarios

002980

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.03.05** SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED 48W, ADOSADA AL TECHO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND **444.00**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.8000 | 26.23 | 20.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.8000 | 20.64 | 16.51 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.8000 | 18.68 | 14.94 |
| 52.43 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212510117 | EQUIPO PANEL LED 48W ADOSADO CON DIFUSOR DE 60x60 HERMETICO Y PROTECTOR LATERAL >100/m/w | UND | | 1.0000 | 390.00 | 390.00 |
| 390.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 52.43 | 1.57 |
| 1.57 | | | | | | |



Partida **05.03.06** SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND **75.01**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.4000 | 26.23 | 10.49 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.4000 | 20.64 | 8.26 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.4000 | 18.68 | 7.47 |
| 26.22 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212510111 | EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W CON PROTECTOR HERMETICO LATERAL | UND | | 1.0000 | 48.00 | 48.00 |
| 48.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 26.22 | 0.79 |
| 0.79 | | | | | | |

Partida **05.03.07** SALIDA DE CENTRO DE LUZ CONMUTACION: ESCALERA: ESCALERA Y PASILLOS
 Rendimiento **PTO/DIA** MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : PTO **278.94**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 0.8000 | 26.23 | 20.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 1.6000 | 20.64 | 33.02 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 1.6000 | 18.68 | 29.89 |
| 83.89 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212090055 | CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2" | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0212090106 | CAJA DE PASO 100X40mm | UND | | 2.0000 | 1.88 | 3.76 |
| 0218090027 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 80.2200 | 1.20 | 96.26 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 4.0000 | 1.70 | 6.80 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 13.3700 | 5.80 | 77.55 |
| 192.53 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 83.89 | 2.52 |
| 2.52 | | | | | | |

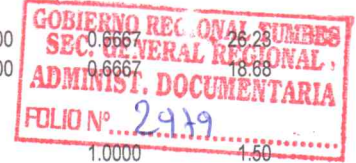
Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51349

Análisis de precios unitarios

002979

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

| Partida | 05.03.08 | SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES DE TECHO | | Costo unitario directo por : PTO | | | 80.61 |
|---------------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Rendimiento | PTO/DIA | MO. 12.0000 | EQ. 12.0000 | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.6667 | 26.23 | 17.49 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.6667 | 18.68 | 12.45 | |
| | | | | | | | 29.94 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212090089 | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2" | UND | | 1.0000 | 1.50 | 1.50 | |
| 0212090094 | CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND | | 1.0000 | 1.50 | 1.50 | |
| 0212400086 | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR | UND | | 1.0000 | 9.10 | 9.10 | |
| 0218090029 | CABLE NH 4.0mm2 | ML | | 12.0000 | 1.72 | 20.64 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.3000 | 3.22 | 0.97 | |
| 0272240016 | TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m | UND | | 3.6900 | 4.00 | 14.76 | |
| 0272250002 | CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 3/4" | UND | | 1.0000 | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | 49.77 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 29.94 | 0.90 | |
| | | | | | | | 0.90 |



| Partida | 05.03.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES | | Costo unitario directo por : UND | | | 149.67 |
|---------------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------|-------------|---------------|
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.5333 | 26.23 | 13.99 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.5333 | 18.68 | 9.96 | |
| | | | | | | | 23.95 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212030073 | VENTILADOR PARA ADOSAR A LA PARED METALICO | UND | | 1.0000 | 125.00 | 125.00 | |
| | | | | | | | 125.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 23.95 | 0.72 | |
| | | | | | | | 0.72 |

| Partida | 05.03.10 | SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE h=0.40m | | Costo unitario directo por : PTO | | | 93.75 |
|---------------------|---|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Rendimiento | PTO/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 0.2667 | 26.23 | 7.00 | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.5333 | 20.64 | 11.01 | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.5333 | 18.68 | 9.96 | |
| | | | | | | | 27.97 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212090054 | CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC | UND | | 1.0000 | 1.88 | 1.88 | |
| 0212310178 | TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA UNIVERSAL | UND | | 1.0000 | 15.70 | 15.70 | |
| 0218090038 | CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) | ML | | 12.3000 | 1.80 | 22.14 | |
| 0218090039 | CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) (TIERRA) | ML | | 6.1500 | 1.20 | 7.38 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | RLL | | 0.2000 | 3.22 | 0.64 | |
| 0272530154 | CURVA PVC-P Ø 20mm | UND | | 2.0000 | 1.70 | 3.40 | |
| 0274010193 | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m | UND | | 2.0000 | 6.90 | 13.80 | |
| | | | | | | | 64.94 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 27.97 | 0.84 | |
| | | | | | | | 0.84 |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002978

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.03.11** SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTES AREA DE COMPUTADORA
 Rendimiento **PTO/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : PTO **64.62**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.5033 | 26.23 | 13.99 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.5333 | 18.68 | 19.96 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207010001 | CABLE TW # 12 AWG - 4 MM2 | ML | | 8.1500 | 2.80 | 22.82 |
| 0212090089 | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2" | UND | | 0.5000 | 1.50 | 0.75 |
| 0212090090 | CAJA OCTAGONAL PVC DE 4"X2"X11/2" | UND | | 1.0000 | 1.63 | 1.63 |
| 0272110001 | CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4" | UND | | 1.0638 | 1.80 | 1.91 |
| 0272240002 | TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m | UND | | 7.0000 | 1.68 | 11.76 |
| 0274020024 | CURVA PVC SEL P/INSTAL. ELECTRICA DE 3/4" | UND | | 0.4000 | 1.50 | 0.60 |
| 39.47 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5.0000 | 23.95 | 1.20 |
| 1.20 | | | | | | |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 GOB. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N°... 2978



Partida **05.04.01** SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO A TIERRA, INC. EXCAVACION
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : UND **1,205.15**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 |
| 673.84 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0206500134 | CONECTOR TIPO AB | UND | | 1.0000 | 9.00 | 9.00 |
| 0208020017 | CONDUCTOR DE CU DESNUDO TEMPLE BLANDO 25 MM2 | ML | | 20.0000 | 8.50 | 170.00 |
| 0221030009 | CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30 | UND | | 1.0000 | 25.00 | 25.00 |
| 0227000005 | BENTONITA | KG | | 50.0000 | 1.20 | 60.00 |
| 0229010110 | SAL INDUSTRIAL | KG | | 50.0000 | 0.50 | 25.00 |
| 0230100001 | VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m. | UND | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| 0272220031 | CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm | PZA | | 2.0000 | 1.70 | 3.40 |
| 0274010132 | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M | UND | | 6.6700 | 5.80 | 38.69 |
| 511.09 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 673.84 | 20.22 |
| 20.22 | | | | | | |

Partida **05.04.02** SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARTEFACTO BRAQUETE LED (PARTE INTERIOR)
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : UND **184.80**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.8000 | 26.23 | 20.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.8000 | 20.64 | 16.51 |
| 37.49 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0211010123 | ARTEFACTO BRAQUETE C/LAMPARA LED 18W, ADOSADO A LA ESTRUCTURA | UND | | 1.0000 | 90.00 | 90.00 |
| 0212090121 | CAJA OCTAGONAL PVC 3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2" | UND | | 1.0000 | 1.89 | 1.89 |
| 0218090032 | CABLE NH DE 2x2.5mm2 | ML | | 10.5000 | 2.80 | 29.40 |
| 0274010164 | TUBO PVC-P 3/4" Ø x 3m | UND | | 3.0000 | 6.80 | 20.40 |
| 0274020002 | CURVA PVC SAP LUZ 3/4" | PZA | | 2.0000 | 2.25 | 4.50 |
| 146.19 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 37.49 | 1.12 |
| 1.12 | | | | | | |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 57019

002977

Análisis de precios unitarios

| Presupuesto | 8502019 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES | | | | Fecha | 15/12/2022 |
|------------------------------|--|---|-------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Subpresupuesto | 005 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| Partida | 05.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO FAROLA CONICA C/LUMINARIA LED 30W YCONEXIONADO | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 860.13 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 |
| 014701003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 |
| 014701004 | PEON | | HH | 1.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| 524.40 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212700359 | ACOMETIDA DE TELEFONICA CON INTERNET DE 6Mbps | | UND | | 1.0000 | 320.00 | 320.00 |
| 320.00 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 524.40 | 15.73 |
| 15.73 | | | | | | | |
| Costo total: 860.13 | | | | | | | |
| Partida | 05.04.04 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 6m | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 18.0000 | EQ. 18.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 476.58 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 0.4444 | 26.23 | 11.66 |
| 014701003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 0.4444 | 20.64 | 9.17 |
| 014701004 | PEON | | HH | 3.0000 | 1.3333 | 18.68 | 24.91 |
| 45.74 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0204020001 | ARENA GRUESA | | M3 | | 0.4000 | 72.03 | 28.81 |
| 0205020020 | PIEDRA MEDIANA | | M3 | | 0.4000 | 75.00 | 30.00 |
| 0221000098 | CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG | | BOL | | 0.8000 | 25.82 | 20.66 |
| 0262120003 | POSTE DE CONCRETO H=6m, TRATADO CHEMA | | UND | | 1.0000 | 350.00 | 350.00 |
| 429.47 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 45.74 | 1.37 |
| 1.37 | | | | | | | |
| Costo total: 476.58 | | | | | | | |
| Partida | 05.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 100 WATTS | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 1,474.61 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 014701002 | OPERARIO | | HH | 1.0000 | 2.0000 | 26.23 | 52.46 |
| 014701003 | OFICIAL | | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 41.28 |
| 014701004 | PEON | | HH | 2.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 168.46 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202120067 | SOPORTE DE F°G° P04 REFLECTORES DE 1.5m e=4mm, MOVIL | | UND | | 1.0000 | 65.80 | 65.80 |
| 0211920070 | EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICOUND INCORPORADO EFIC 125 Lm/w | | UND | | 1.0000 | 975.50 | 975.50 |
| 0219020078 | CABLE NY 2x10+1X6 mm2 | | ML | | 8.0000 | 24.00 | 192.00 |
| 0230490022 | CINTILLO DE AMARRE | | bis | | 1.0000 | 18.00 | 18.00 |
| 0274010118 | TUBO PVC 25mm Ø, SAP | | ML | | 8.0000 | 5.80 | 46.40 |
| 0274020033 | CURVA PVC SAP LUZ 25mm | | PZA | | 2.0000 | 1.70 | 3.40 |
| 1,301.10 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | 168.46 | 5.05 |
| 5.05 | | | | | | | |
| Costo total: 1,474.61 | | | | | | | |


 Atendido F. Lech Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 DIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002976

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.05.01** SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA Y ACCESORIOS
 Rendimiento **GLB/DIA** MO. **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : GLB **4,758.46**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 16.0000 | 26.23 | 419.68 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 16.0000 | 20.64 | 330.24 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 |
| 1,048.80 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0207030144 | CABLE THW 2 x 6mm2 + 2.5mm2 | ML | | 14.0000 | 9.20 | 128.80 |
| 0226510096 | ELECTROBOMBA 2HP CON ACCESORIOS | UND | | 3.0000 | 1,120.00 | 3,360.00 |
| 0229720015 | ACCESORIOS DE FIJACION EN PISO | CJT | | 3.0000 | 45.00 | 135.00 |
| 0274010164 | TUBO PVC-P 3/4" Ø x 3m | UND | | 8.0000 | 6.80 | 54.40 |
| 3,678.20 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 1,048.80 | 31.46 |
| 31.46 | | | | | | |

Partida **05.05.02** SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXTERIOR PATIO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : UND **1,914.00**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 0.8000 | 26.23 | 20.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 0.8000 | 20.64 | 16.51 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 0.8000 | 18.68 | 14.94 |
| 52.43 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02301A0235 | MICROFONO | UND | | 2.0000 | 55.00 | 110.00 |
| 0239090280 | AMPLIFICADOR DE 2000 WATTS | UND | | 1.0000 | 700.00 | 700.00 |
| 0239200012 | PARLANTE RECTANGULAR 500W | UND | | 4.0000 | 200.00 | 800.00 |
| 0252060013 | CABLE DE COMUNICACIONES | ML | | 100.0000 | 2.50 | 250.00 |
| 1,860.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 52.43 | 1.57 |
| 1.57 | | | | | | |

Partida **05.05.03** SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : UND **385.03**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 2.0000 | 26.23 | 52.46 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 41.28 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 2.0000 | 18.68 | 37.36 |
| 131.10 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0239380215 | EQUIPO TIMBRE Y PULSADOR | UND | | 1.0000 | 250.00 | 250.00 |
| 250.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 131.10 | 3.93 |
| 3.93 | | | | | | |

Armando C. López Quiroz
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002975

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.05.04** SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : UND **163.38**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.5000 | 0.5000 | 26.23 | 13.12 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 0.5000 | 0.5000 | 20.64 | 10.32 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 1.0000 | 18.68 | 18.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 0211210184 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02x60W POR LAMPARA | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 42.12 | 1.26 |
| | | | | | | 1.26 |

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINISTRACION DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 2975



Partida **05.05.05** DESMONTAJE DE POSTES
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **958.68**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 4.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 |
| | | | | | | 486.36 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 5.0000 | 486.36 | 24.32 |
| 0349340002 | CAMION GRUA | HM | 0.8000 | 3.2000 | 140.00 | 448.00 |
| | | | | | | 472.32 |

Partida **05.06.01** SISTEMA DE EQUIPO SOLAR, INCL. PANEL BATERIA, CONTROLADOR, CABLEADO, ACC.
 Rendimiento **CJT/DIA** MO. **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : CJT **27,958.61**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 40.0000 | 26.23 | 1,049.20 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 40.0000 | 20.64 | 825.60 |
| 0147010004 | PEON | HH | 3.0000 | 120.0000 | 18.68 | 2,241.60 |
| | | | | | | 4,116.40 |
| Materiales | | | | | | |
| 0219040019 | CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO | ML | | 30.0000 | 8.10 | 243.00 |
| 0219040020 | CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO | ML | | 30.0000 | 8.10 | 243.00 |
| 0219040021 | CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO | ML | | 12.0000 | 11.21 | 134.52 |
| 0219040022 | CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO | ML | | 12.0000 | 11.21 | 134.52 |
| 0219040023 | CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K VERDE | ML | | 2.0000 | 28.65 | 57.30 |
| 0219040024 | CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K NEGRO | ML | | 2.0000 | 28.65 | 57.30 |
| 0224030062 | TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 8mm | UND | | 4.0000 | 5.06 | 20.24 |
| 0224030063 | DESCONECTOR DE BATERIA - 300A | UND | | 1.0000 | 208.51 | 208.51 |
| 0224030067 | TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 10mm | UND | | 2.0000 | 5.06 | 10.12 |
| 0229310138 | PANEL SOLAR 400W 24V PER MONOCRISTALINO ERA | UND | | 10.0000 | 633.94 | 6,339.40 |
| 0230410066 | CABLE DE INTERCONEXION DE BATERIA ESTACIONARIAS | ML | | 7.0000 | 51.95 | 363.65 |
| 0230420084 | BATERIA 6V 600Ah GEL ESTACIONARIA ULTRA CELL UZS-600-6V | UND | | 8.0000 | 1,440.00 | 11,520.00 |
| 0230740105 | JUEGO CONECTORES MC4 PANEL-REGULADOR | UND | | 5.0000 | 24.80 | 124.00 |
| 0231110108 | CAJA ESTANCA GRANDE SOLERA | UND | | 1.0000 | 46.00 | 46.00 |
| 0231110109 | REPARTIDOR - BORNERA BIPOLAR 2x14 125A | UND | | 1.0000 | 116.28 | 116.28 |
| 0239120608 | INVERSOR CARGADOR 5000W 48V MPPT 80A MUST SOLAR | UND | | 1.0000 | 3,070.56 | 3,070.56 |
| 0239120677 | ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA 5 PANEL KH915 | UND | | 2.0000 | 515.16 | 1,030.32 |
| | | | | | | 23,718.72 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 4,116.40 | 123.49 |
| | | | | | | 123.49 |


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

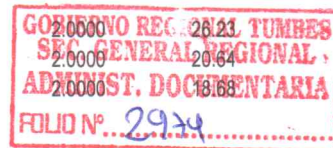
002974

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.06.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/EQUIPO INCORPORADO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : **UND** **1,274.43**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 2.0000 | 26.23 | 52.46 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 41.28 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 2.0000 | 18.68 | 37.36 |
| 131.10 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202460226 | PERNO DE A°G° DE 13mm X 100mm DE LONGITUD, CON 02 ARANDELAS, TUERCAS Y CONTRATUERCAS | UND | | 1.0000 | 5.50 | 5.50 |
| 0211920070 | EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO INCORPORADO EFIC 125 Lm/w | UND | | 1.0000 | 975.50 | 975.50 |
| 0219120049 | CABLE TIPO NLT DE 2x4 mm2 | ML | | 13.0000 | 6.20 | 80.60 |
| 0229040197 | EMPALME TIPO 3M | UND | | 1.0000 | 12.00 | 12.00 |
| 0252400011 | SOPORTE DE F° G° | UND | | 1.0000 | 65.80 | 65.80 |
| 1,139.40 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 131.10 | 3.93 |
| 3.93 | | | | | | |



Partida **05.06.03** SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESRIOS
 Rendimiento **GLB/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : **GLB** **200.00**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Materiales | | | | | | |
| 0230020150 | FERRETERIA DE SOPORTE | EST | | 1.0000 | 200.00 | 200.00 |
| 200.00 | | | | | | |

Partida **05.07.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 200 WATTS INCORPORADO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : **UND** **1,474.61**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 2.0000 | 26.23 | 52.46 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 2.0000 | 20.64 | 41.28 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 168.46 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202120067 | SOPORTE DE F°G° P04 REFLECTORES DE 1.5m e=4mm, MOVIL | UND | | 1.0000 | 65.80 | 65.80 |
| 0211920070 | EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO INCORPORADO EFIC 125 Lm/w | UND | | 1.0000 | 975.50 | 975.50 |
| 0219020078 | CABLE NY 2x10+1X6 mm2 | ML | | 8.0000 | 24.00 | 192.00 |
| 0230490022 | CINTILLO DE AMARRE | bls | | 1.0000 | 18.00 | 18.00 |
| 0274010118 | TUBO PVC 25mm Ø, SAP | ML | | 8.0000 | 5.80 | 46.40 |
| 0274020033 | CURVA PVC SAP LUZ 25mm | PZA | | 2.0000 | 1.70 | 3.40 |
| 1,301.10 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 168.46 | 5.05 |
| 5.05 | | | | | | |


 Attiliano F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002973

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.07.02 IZAJE Y CIMENTACION DE POSTE DE CONCRETO DE 11m CON PROTECCION CONOCA EN LA BASE
Rendimiento UND/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : UND 1,157.58

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 1.1429 | 26.23 | 29.98 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 1.1429 | 20.64 | 23.59 |
| 0147010004 | PEON | HH | 4.0000 | 4.5714 | 18.68 | 85.39 |
| 138.96 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0205020021 | PIEDRA GRANDE | M3 | | 0.4500 | 130.00 | 58.50 |
| 0205990001 | AGUA | M3 | | 0.2000 | 25.00 | 5.00 |
| 0221000098 | CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG | BOL | | 1.2500 | 25.82 | 32.28 |
| 0238000000 | HORMIGON | M3 | | 0.5200 | 67.80 | 35.26 |
| 0243010003 | MADERA TORNILLO | P2 | | 1.0000 | 9.92 | 9.92 |
| 0262110092 | POSTE C.A.C. DE 11m/200kg/155mm/315mm | UND | | 1.0000 | 780.00 | 780.00 |
| 920.96 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 5.0000 | 138.96 | 6.95 |
| 0349100011 | MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3 | HM | 0.5000 | 0.5714 | 18.75 | 10.71 |
| 0349340002 | CAMION GRUA | HM | 0.5000 | 0.5714 | 140.00 | 80.00 |
| 97.66 | | | | | | |

Partida 05.07.03 EXCAVACION DE HOYO PARA POSTES DE CONCRETO DE 11m EN TERRENO NORMAL HOYOS DE 0.6m DE Ø, Y 1.50m DE PROFUNDIDAD
Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 104.80

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 0.1000 | 0.2000 | 26.23 | 5.25 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 0.2500 | 0.5000 | 20.64 | 10.32 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 4.0000 | 18.68 | 74.72 |
| 90.29 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 5.0000 | 90.29 | 4.51 |
| 0349120007 | CAMIONETA PICK-UP 4x2 2CABINA 90HP 0.75 | HM | 0.2500 | 0.5000 | 20.00 | 10.00 |
| 14.51 | | | | | | |

Partida 05.07.04 EMPALME CONEXIONES ELECTRICAS
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 36.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Materiales | | | | | | |
| 0230450082 | EMPALME EN BASE DE CONCRETO DE REFUERZO POSTES | CJT | | 1.0000 | 36.00 | 36.00 |
| 36.00 | | | | | | |

Partida 05.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU, INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS
Rendimiento CJT/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : CJT 14,798.11

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 16.0000 | 26.23 | 419.68 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 16.0000 | 20.64 | 330.24 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 32.0000 | 18.68 | 597.76 |
| 1,347.68 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02301A0237 | ACCESORIOS PARA MONTAJE E INSTALACION | UND | | 3.0000 | 750.00 | 2,250.00 |
| 02301A0260 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU, 220 VOLTIO | UND | | 3.0000 | 3,600.00 | 10,800.00 |
| 0252400010 | SOPORTE DE FIERRO GALVANIZADO CON PERNOS | UND | | 3.0000 | 120.00 | 360.00 |
| 13,410.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 1,347.68 | 40.43 |
| 40.43 | | | | | | |


 Armando F. Lozano Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51949

Análisis de precios unitarios

002972

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU, INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS
 Rendimiento CJT/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : CJT 3,556.76

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 1.0000 | 26.23 | 26.23 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 1.0000 | 20.64 | 20.64 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 2.0000 | 18.68 | 37.36 |
| | | | | | | 84.23 |
| Materiales | | | | | | |
| 02301A0237 | ACCESORIOS PARA MONTAJE E INSTALACION | UND | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| 02301A0245 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU, 220 VOLTIOS | UND | | 1.0000 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 0252400010 | SOPORTE DE FIERRO GALVANIZADO CON PERNOS | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 |
| | | | | | | 3,470.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 84.23 | 2.53 |
| | | | | | | 2.53 |



Partida 05.09.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO
 Rendimiento CJT/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : CJT 27,894.06

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 8.0000 | 20.64 | 165.12 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 16.0000 | 18.68 | 298.88 |
| | | | | | | 673.84 |
| Materiales | | | | | | |
| 0230450081 | GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO, TRIFASICO 380/220 CJT V | | | 1.0000 | 27,200.00 | 27,200.00 |
| | | | | | | 27,200.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 673.84 | 20.22 |
| | | | | | | 20.22 |

Partida 05.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA
 Rendimiento CJT/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 Costo unitario directo por : CJT 10,229.17

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 10.0000 | 26.23 | 262.30 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 10.0000 | 20.64 | 206.40 |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 10.0000 | 18.68 | 186.80 |
| | | | | | | 655.50 |
| Materiales | | | | | | |
| 0239130033 | TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, INCLUYE MONTAJE Y GLB CONEXIONADO | | | 1.0000 | 9,554.00 | 9,554.00 |
| | | | | | | 9,554.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010100 | HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS) | %MO | | 3.0000 | 655.50 | 19.67 |
| | | | | | | 19.67 |

Partida 05.10.01 PRUEBAS DE RED ELECTRICAS EN BAJA TENSION
 Rendimiento CJT/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : CJT 666.14

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 8.0000 | 8.0000 | 26.23 | 209.84 |
| | | | | | | 209.84 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 209.84 | 6.30 |
| 0348100029 | MEGOMETRO DIGITAL 5000V | HE | 1.0000 | 1.0000 | 250.00 | 250.00 |
| 0348760068 | TELUROMETRO DIGITAL 2000 OHMS | HE | 1.0000 | 1.0000 | 200.00 | 200.00 |
| | | | | | | 456.30 |

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
No. 2971

002971

| Presupuesto | 8502019 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES | | | | | Fecha | 15/12/2022 |
|---------------------|---|--|-------------|----------------------------------|------------|-----------------|----------|------------|
| Subpresupuesto | 005 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | |
| Partida | 05.11.01 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET (INCLUYE CONTRATO) | | | | | | |
| Rendimiento | CJT/DIA | MO. 0.5000 | EQ. 0.5000 | Costo unitario directo por : CJT | | | 5,351.11 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 16.0000 | 26.23 | 419.68 | | |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 16.0000 | 20.64 | 330.24 | | |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 32.0000 | 18.68 | 597.76 | | |
| | | | | | | 1,347.68 | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0211210172 | GABINETE DE COMUNICACION CON PUERTA DELANTERA | UND | | 1.0000 | 700.00 | 700.00 | | |
| 0212000216 | PATCH CORD DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 2m | UND | | 10.0000 | 36.00 | 360.00 | | |
| 0212310174 | CONECTOR RJ 45 CAT - 6 | UND | | 84.0000 | 1.50 | 126.00 | | |
| 0212530094 | SWITCH 16 PUERTOS, CAPA 2 ADMINISTRABLE, 1000 mb, INCLUYE ACCESORIOS 10/600 | UND | | 1.0000 | 375.00 | 375.00 | | |
| 0239100433 | JACK RJ45, CAT 6 | UND | | 84.0000 | 12.00 | 1,008.00 | | |
| 0239100436 | CABLE UTP, CATEGORIA 6 | ML | | 250.0000 | 1.90 | 475.00 | | |
| 0239100534 | CAJA TOMA DATOS DE 1 | UND | | 10.0000 | 8.50 | 85.00 | | |
| 0239380197 | POWER RACK | UND | | 1.0000 | 75.00 | 75.00 | | |
| 0239380220 | PATCH PANEL 16 PUERTOS | UND | | 1.0000 | 550.00 | 550.00 | | |
| | | | | | | 3,754.00 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 1,347.68 | 40.43 | | |
| | | | | | | 40.43 | | |
| Subcontratos | | | | | | | | |
| 0401010057 | CONTRATO OPERADOR MOVISTAR | UND | | 1.0000 | 140.00 | 140.00 | | |
| 0401010058 | 1ERA. MENSUALIDAD 120MBPS | UND | | 1.0000 | 69.00 | 69.00 | | |
| | | | | | | 209.00 | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 05.11.02 | ESTRUCTURA DE PROYECCION | | | | | | |
| Rendimiento | UND/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : UND | | | 181.68 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 1.3333 | 26.23 | 34.97 | | |
| 0147010004 | PEON | HH | 1.0000 | 1.3333 | 18.68 | 24.91 | | |
| | | | | | | 59.88 | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0230190028 | RACK PARA TECHO PROYECTOR | UND | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 | | |
| | | | | | | 120.00 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 59.88 | 1.80 | | |
| | | | | | | 1.80 | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 05.12.01 | TRANSPORTE DE MATERIALES, EXPED. REPLANTEO | | | | | | |
| Rendimiento | GLB/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : GLB | | | 3,500.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0232100060 | TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA - 5% SUMINISTRO | GLB | | 1.0000 | 3,500.00 | 3,500.00 | | |
| | | | | | | 3,500.00 | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 05.13.01 | SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO | | | | | | |
| Rendimiento | CJT/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : CJT | | | 800.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0230430092 | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | GLB | | 1.0000 | 800.00 | 800.00 | | |
| | | | | | | 800.00 | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 05.14.01 | DERECHO DE RECONEXION - ENOSA | | | | | | |
| Rendimiento | CJT/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : CJT | | | 660.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0232100131 | DERECHO RECONEXION - ENOSA | CJT | | 1.0000 | 660.00 | 660.00 | | |
| | | | | | | 660.00 | | |

Armando J. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios



002970

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.14.02 REUBICACION DE ACOMETIDA TRIFASICA (ESP. TECNICAS)
 Rendimiento CJT/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : CJT 2,111.11

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 4.0000 | 26.23 | 104.92 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 4.0000 | 20.64 | 82.56 |
| 0147010004 | PEON | HH | 2.0000 | 8.0000 | 18.68 | 149.44 |
| | | | | | | 336.92 |
| Materiales | | | | | | |
| 0206500194 | CONECTOR BIMETALICO PARA 25mm2 | UND | | 4.0000 | 7.20 | 28.80 |
| 0211800022 | POZO A TIERRA DE ACOMETIDA | CJT | | 1.0000 | 550.00 | 550.00 |
| 0212800017 | CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICA | UND | | 1.0000 | 92.00 | 92.00 |
| 0218100009 | CABLE CONCENTRICO TETRAPOLAR 3x25+1x25mm2 | ML | | 15.0000 | 62.20 | 933.00 |
| 0230750192 | FERRETERIA DE SUJECION | UND | | 1.0000 | 150.00 | 150.00 |
| 0274010179 | CURVA PVC-P DE 50mm | UND | | 1.0000 | 4.50 | 4.50 |
| 0274010220 | TUBO PVC-P 50mm DE Ø, 3m | TUB | | 0.3400 | 17.00 | 5.78 |
| | | | | | | 1,764.08 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 336.92 | 10.11 |
| | | | | | | 10.11 |



Partida 05.15.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS
 Rendimiento UND/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : UND 6,173.80

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 1.0000 | 16.0000 | 26.23 | 419.68 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 1.0000 | 16.0000 | 20.64 | 330.24 |
| 0147010004 | PEON | HH | 4.0000 | 64.0000 | 18.68 | 1,195.52 |
| | | | | | | 1,945.44 |
| Materiales | | | | | | |
| 0206040060 | CABLE DE COBRE DE 25 mm2 | ML | | 25.0000 | 14.00 | 350.00 |
| 0211610032 | SISTEMA DE PARARRAYOS TETRAPO. DE 1/2" C/AISLADOR DE 12 KV | UND | | 1.0000 | 860.00 | 860.00 |
| 0211610033 | POZO A TIERRA TIPO VARILLA DE COBRE | UND | | 3.0000 | 750.00 | 2,250.00 |
| 0211610034 | ESTRUCTURA ARMADA PARA EL PARARRAYO | UND | | 1.0000 | 550.00 | 550.00 |
| 0254210168 | FIJADOR DE CONDUCTOR AISLANTE | UND | | 8.0000 | 20.00 | 160.00 |
| | | | | | | 4,170.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 1,945.44 | 58.36 |
| | | | | | | 58.36 |

Armando E. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919