

002066

# INST. ELECTRICAS

## Análisis de precios unitarios

002065

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG)  
Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 3,435.82

| Código              | Descripción Recurso                                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.     |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |                 |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92           |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80           |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 2.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16           |
|                     |  |        |           |          |            | <b>182.88</b>   |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |                 |
| 0212020387          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80Ax380V DE FUERZA | UND    |           | 2.0000   | 313.55     | 627.10          |
| 0212020389          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50Ax380V DE FUERZA | UND    |           | 3.0000   | 190.68     | 572.04          |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V          | UND    |           | 1.0000   | 32.40      | 32.40           |
| 0212700204          | TERMINAL DE Cu DE 16MM                             | UND    |           | 18.0000  | 2.54       | 45.72           |
| 0212700580          | TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 36 POLOS RSTN          | UND    |           | 1.0000   | 1,373.73   | 1,373.73        |
| 0230100013          | BARRA DE COBRE 1m                                  | PZA    |           | 1.0000   | 86.00      | 86.00           |
| 0239010125          | TERMINAL DE COBRE DE 25 MM2                        | UND    |           | 3.0000   | 2.82       | 8.46            |
| 0275140019          | CONEXIONADO - TG                                   | UND    |           | 1.0000   | 380.00     | 380.00          |
| 0275150001          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 40 A             | UND    |           | 1.0000   | 122.00     | 122.00          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>3,247.45</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |                 |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                              | %MO    |           | 3.0000   | 182.88     | 5.49            |
|                     |  |        |           |          |            | <b>5.49</b>     |

Partida 05.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-02)  
Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND 1,298.23

| Código              | Descripción Recurso                                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.     |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |                 |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 0.5000    | 1.3333   | 28.46      | 37.95           |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.6667   | 22.40      | 59.73           |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 2.0000    | 5.3333   | 20.29      | 108.21          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>205.89</b>   |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |                 |
| 0212020136          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x25Ax230V            | UND    |           | 2.0000   | 78.20      | 156.40          |
| 0212020389          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50Ax380V DE FUERZA | UND    |           | 1.0000   | 190.68     | 190.68          |
| 0212400275          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32A DE FUERZA    | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09          |
| 0212582029          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A X 230V          | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14           |
| 0212700356          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS        | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68          |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m         | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17           |
| 0275140022          | CONEXIONADO - STG                                  | UND    |           | 1.0000   | 215.00     | 215.00          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>1,086.16</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |                 |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                              | %MO    |           | 3.0000   | 205.89     | 6.18            |
|                     |  |        |           |          |            | <b>6.18</b>     |

Partida 05.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-03)  
Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND 1,185.03

| Código              | Descripción Recurso                                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 0.5000    | 1.3333   | 28.46      | 37.95         |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.6667   | 22.40      | 59.73         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 2.0000    | 5.3333   | 20.29      | 108.21        |
|                     |  |        |           |          |            | <b>205.89</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212020136          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x25Ax230V            | UND    |           | 1.0000   | 78.20      | 78.20         |
| 0212020389          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50Ax380V DE FUERZA | UND    |           | 1.0000   | 190.68     | 190.68        |
| 0212400275          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32A DE FUERZA    | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09        |
| 0212582029          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A X 230V          | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14         |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS        | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m         | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140020          | CONEXIONADO  | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
|                     |  |        |           |          |            | <b>972.96</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                              | %MO    |           | 3.0000   | 205.89     | 6.18          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>6.18</b>   |

## Análisis de precios unitarios

002064

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO GENERAL (STG-04)  
Rendimiento UND/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : UND 1,609.73

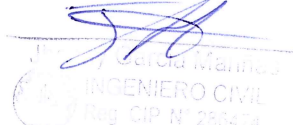
| Código              | Descripción Recurso                                | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 0.5000    | 1.1429   | 28.46      | 32.53       |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.2857   | 22.40      | 51.20       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 2.0000    | 4.5714   | 20.29      | 92.75       |
| <b>176.48</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212020136          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x25Ax230V            | UND    |           | 1.0000   | 78.20      | 78.20       |
| 0212020389          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50Ax380V DE FUERZA | UND    |           | 1.0000   | 190.68     | 190.68      |
| 0212400275          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32A DE FUERZA    | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212582029          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A X 230V          | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14       |
| 0212700355          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 24 POLOS        | UND    |           | 1.0000   | 795.68     | 795.68      |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m         | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140020          | CONEXIONADO  | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| <b>1,427.96</b>     |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                              | %MO    |           | 3.0000   | 176.48     | 5.29        |
| <b>5.29</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.1  
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,182.77

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212020388          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x25Ax220V        | UND    |           | 1.0000   | 27.00      | 27.00       |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 2.0000   | 84.75      | 169.50      |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80       |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010128          | TERMINAL Cu DE 10 MM2                          | UND    |           | 10.0000  | 2.12       | 21.20       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28       |
| <b>889.63</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.2  
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,290.15

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80       |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA   | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00       |
| 0212700356          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 6.0000   | 2.54       | 15.24       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28       |
| <b>997.01</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |



## Análisis de precios unitarios

002063

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.3

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,301.63

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA   | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00       |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 6.0000   | 2.54       | 15.24       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 4.0000   | 38.14      | 152.56      |
| <b>1,008.49</b>     |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD- 2.1

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,008.49

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92       |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 20.29      | 40.58       |
| <b>142.30</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80       |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00       |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 6.0000   | 2.54       | 15.24       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28       |
| <b>861.92</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 142.30     | 4.27        |
| <b>4.27</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD -2.2

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,280.53

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212020388          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x25Ax220V        | UND    |           | 1.0000   | 27.00      | 27.00       |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80       |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA   | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.54       | 30.48       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 3.0000   | 38.14      | 114.42      |
| <b>987.39</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |



Jimmy A. Arzuero Tuesta  
INGENIERO CIVIL  
Nº 266474



GOBIERNO REGIONAL  
SUBSECRETARÍA DE ESTUDIOS

## Análisis de precios unitarios

002062

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD- 2.3

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,132.16

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84        |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>284.60</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75         |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80         |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00         |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.54       | 30.48         |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>839.02</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>8.54</b>   |

Partida 05.01.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.1

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,008.49

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92         |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 20.29      | 40.58         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>142.30</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75         |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80         |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00         |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 6.0000   | 2.54       | 15.24         |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>861.92</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 142.30     | 4.27          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>4.27</b>   |

Partida 05.01.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.2

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,280.53

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84        |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>284.60</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212020388          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax220V       | UND    |           | 1.0000   | 27.00      | 27.00         |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75         |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80         |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA   | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09        |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.54       | 30.48         |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 3.0000   | 38.14      | 114.42        |
|                     |  |        |           |          |            | <b>987.39</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>8.54</b>   |

002061

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3.3


Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,225.14

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84        |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>284.60</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75         |
| 0212582027          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 16A X 230V    | UND    |           | 3.0000   | 32.40      | 97.20         |
| 0212582028          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 32 A X 230 V  | UND    |           | 1.0000   | 41.20      | 41.20         |
| 0212582029          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A X 230V      | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28         |
| 0212700356          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0239010128          | TERMINAL Cu DE 10 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.12       | 25.44         |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>932.00</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>8.54</b>   |

Partida 05.01.14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.1

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,014.89

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/.   |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92         |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80         |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 20.29      | 40.58         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>142.30</b> |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |               |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75         |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80         |
| 0212582028          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 32 A X 230 V  | UND    |           | 1.0000   | 41.20      | 41.20         |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 1.0000   | 45.00      | 45.00         |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68        |
| 0239010128          | TERMINAL Cu DE 10 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.12       | 25.44         |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17         |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00        |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 2.0000   | 38.14      | 76.28         |
|                     |  |        |           |          |            | <b>868.32</b> |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 142.30     | 4.27          |
|                     |  |        |           |          |            | <b>4.27</b>   |

  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474



  
 Jimmy A. Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.2

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 2,411.47

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212000251          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 28 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 935.90     | 935.90      |
| 0212020388          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax220V       | UND    |           | 4.0000   | 27.00      | 108.00      |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 5.0000   | 84.75      | 423.75      |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA   | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212970017          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 A            | UND    |           | 2.0000   | 82.64      | 165.28      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 18.0000  | 2.54       | 45.72       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 3.0000   | 38.14      | 114.42      |
| <b>2,118.33</b>     |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4.3

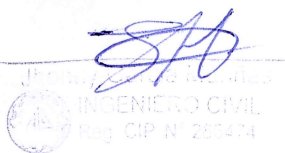
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,132.16

| Código              | Descripción Recurso                            | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40      | 89.60       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29      | 81.16       |
| <b>284.60</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA   | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582026          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16Ax230V      | UND    |           | 2.0000   | 32.40      | 64.80       |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V     | UND    |           | 2.0000   | 45.00      | 90.00       |
| 0212700582          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 18 POLOS    | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010123          | TERMINAL Cu DE 16 MM2                          | UND    |           | 12.0000  | 2.54       | 30.48       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m     | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                                 | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150008          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A x 230 V | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14       |
| <b>839.02</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          | %MO    |           | 3.0000   | 284.60     | 8.54        |
| <b>8.54</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.01.17 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL DE ASCENSOR ST-ASC

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,091.54

| Código              | Descripción Recurso                          | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                     | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92       |
| 0147010003          | OFICIAL                                      | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 20.29      | 40.58       |
| <b>142.30</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212310145          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA | UND    |           | 1.0000   | 84.75      | 84.75       |
| 0212582027          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 16A X 230V  | UND    |           | 1.0000   | 32.40      | 32.40       |
| 0212582031          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 32A DE FUERZA | UND    |           | 1.0000   | 135.09     | 135.09      |
| 0212700356          | TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS  | UND    |           | 1.0000   | 340.68     | 340.68      |
| 0239010128          | TERMINAL Cu DE 10 MM2                        | UND    |           | 24.0000  | 2.12       | 50.88       |
| 0251990110          | RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m   | ML     |           | 1.0000   | 10.17      | 10.17       |
| 0275140021          | CONEXIONADO TD                               | UND    |           | 1.0000   | 180.00     | 180.00      |
| 0275150005          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 40 A-220 V | UND    |           | 1.0000   | 111.00     | 111.00      |
| <b>944.97</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                        | %MO    |           | 3.0000   | 142.30     | 4.27        |
| <b>4.27</b>         |  |        |           |          |            |             |



Jimmy A. Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

002059

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.01.18 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TEB

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,231.84

| Código              | Descripción Recurso                           | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/.  |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |             |               |
| 0147010002          | OPERARIO                                      | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46       | 113.84        |
| 0147010003          | OFICIAL                                       | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 22.40       | 89.60         |
| 0147010004          | PEON  | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 20.29       | 81.16         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>284.60</b> |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |             |               |
| 0212000205          | TABLERO METALICO DE 40x50x15 C/PULSADOR       | UND    |           | 1.0000   | 211.86      | 211.86        |
| 0212450024          | CONTACTOR LC1 - D32 220V                      | UND    |           | 1.0000   | 322.04      | 322.04        |
| 0212582028          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X 32 A X 230 V | UND    |           | 4.0000   | 41.20       | 164.80        |
| 0212582033          | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25Ax 230V    | UND    |           | 2.0000   | 45.00       | 90.00         |
| 02308D1222          | GUARDA MOTOR 7 - 12A                          | UND    |           | 1.0000   | 150.00      | 150.00        |
|                     |   |        |           |          |             | <b>938.70</b> |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |             |               |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                         | %MO    |           | 3.0000   | 284.60      | 8.54          |
|                     |   |        |           |          |             | <b>8.54</b>   |

Partida 05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 25 + 25 mm2 (MEDIDOR A TG)

Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 112.21

| Código              | Descripción Recurso                         | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |             |              |
| 0147010002          | OPERARIO                                    | HH     | 1.0000    | 0.1333   | 28.46       | 3.79         |
| 0147010003          | OFICIAL                                     | HH     | 1.0000    | 0.1333   | 22.40       | 2.99         |
| 0147010004          | PEON  | HH     | 2.0000    | 0.2667   | 20.29       | 5.41         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>12.19</b> |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |             |              |
| 0204000000          | ARENA FINA                                  | M3     |           | 0.1288   | 65.00       | 8.37         |
| 0219010249          | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3-1x25 + 1x25mm2) | ML     |           | 1.0000   | 84.00       | 84.00        |
| 0229040141          | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT            | ML     |           | 1.0000   | 0.25        | 0.25         |
| 0274010202          | CURVA PVC-P DE 60mm                         | UND    |           | 0.1500   | 4.58        | 0.69         |
| 0274010233          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 60mm Ø x 3m    | UND    |           | 0.3400   | 18.65       | 6.34         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>99.65</b> |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |             |              |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                       | %MO    |           | 3.0000   | 12.19       | 0.37         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>0.37</b>  |

Partida 05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16+16 mm2 (TG - TD))

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 95.19

| Código              | Descripción Recurso                         | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |             |              |
| 0147010002          | OPERARIO                                    | HH     | 1.0000    | 0.0800   | 28.46       | 2.28         |
| 0147010003          | OFICIAL                                     | HH     | 1.0000    | 0.0800   | 22.40       | 1.79         |
| 0147010004          | PEON  | HH     | 2.0000    | 0.1600   | 20.29       | 3.25         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>7.32</b>  |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |             |              |
| 0204000000          | ARENA FINA                                  | M3     |           | 0.1288   | 65.00       | 8.37         |
| 0219010260          | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+1X 16(N))mm2 | ML     |           | 1.0000   | 72.00       | 72.00        |
| 0229040141          | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT            | ML     |           | 1.0000   | 0.25        | 0.25         |
| 0272250109          | CURVA PVC-P Ø 50mm                          | UND    |           | 0.1500   | 4.58        | 0.69         |
| 0274010145          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 50mm Ø x 3m    | UND    |           | 0.3400   | 18.65       | 6.34         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>87.65</b> |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |             |              |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                       | %MO    |           | 3.0000   | 7.32        | 0.22         |
|                     |   |        |           |          |             | <b>0.22</b>  |



Jimmy Ampuero Trella  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422



INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

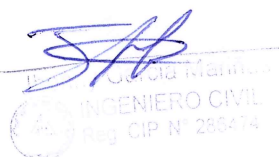
002058

## Análisis de precios unitarios

| Presupuesto         | 9901005  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES |             |                                 |          | Fecha                            | 30/09/2025  |
|---------------------|--|---|-------------|---------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| Subpresupuesto      | 005  | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |                                 |          |                                  |             |
| Partida             | 05.02.03                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 10 +10 mm2 (TG-ASC)   |             |                                 |          |                                  |             |
| Rendimiento         | ML/DIA   | MO. 80.0000   | EQ. 80.0000 | Costo unitario directo por : ML |          | 65.07                            |             |
| Código              | Descripción Recurso                            |   | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.                       | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       |   | HH          | 1.0000                          | 0.1000   | 28.46                            | 2.85        |
| 0147010003          | OFICIAL  |   | HH          | 1.0000                          | 0.1000   | 22.40                            | 2.24        |
| 0147010004          | PEON   |   | HH          | 2.0000                          | 0.2000   | 20.29                            | 4.06        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 9.15        |
| <b>Materiales</b>   |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0204000000          | ARENA FINA                                     |   | M3          |                                 | 0.1288   | 65.00                            | 8.37        |
| 0219010178          | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1 x 10 + 10mm2) |   | ML          |                                 | 1.0000   | 40.00                            | 40.00       |
| 0229040141          | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT               |   | ML          |                                 | 1.0000   | 0.25                             | 0.25        |
| 0272250109          | CURVA PVC-P Ø 50mm                             |   | UND         |                                 | 0.1500   | 4.58                             | 0.69        |
| 0274010145          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 50mm Ø x 3m       |   | UND         |                                 | 0.3400   | 18.65                            | 6.34        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 55.65       |
| <b>Equipos</b>      |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          |   | %MO         |                                 | 3.0000   | 9.15                             | 0.27        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 0.27        |
| Partida             | 05.02.04                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2x 06 mm2 (TEB)   |             |                                 |          | Costo unitario directo por : ML  | 34.98       |
| Rendimiento         | ML/DIA   | MO. 80.0000   | EQ. 80.0000 |                                 |          |                                  |             |
| Código              | Descripción Recurso                            |   | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.                       | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       |   | HH          | 1.0000                          | 0.1000   | 28.46                            | 2.85        |
| 0147010003          | OFICIAL  |   | HH          | 1.0000                          | 0.1000   | 22.40                            | 2.24        |
| 0147010004          | PEON   |   | HH          | 1.0000                          | 0.1000   | 20.29                            | 2.03        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 7.12        |
| <b>Materiales</b>   |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0204000000          | ARENA FINA                                     |   | M3          |                                 | 0.1288   | 65.00                            | 8.37        |
| 0219010263          | CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (2x06)mm2             |   | ML          |                                 | 1.0000   | 12.00                            | 12.00       |
| 0229040141          | CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT               |   | ML          |                                 | 1.0000   | 0.25                             | 0.25        |
| 0272250109          | CURVA PVC-P Ø 50mm                             |   | UND         |                                 | 0.1500   | 4.58                             | 0.69        |
| 0274010145          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 50mm Ø x 3m       |   | UND         |                                 | 0.3400   | 18.65                            | 6.34        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 27.65       |
| <b>Equipos</b>      |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          |   | %MO         |                                 | 3.0000   | 7.12                             | 0.21        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 0.21        |
| Partida             | 05.02.05                                       | CAJA DE PASE DE PVC DE 200x200x100  |             |                                 |          | Costo unitario directo por : UND | 35.45       |
| Rendimiento         | UND/DIA  | MO. 10.0000   | EQ. 10.0000 |                                 |          |                                  |             |
| Código              | Descripción Recurso                            |   | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.                       | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       |   | HH          | 1.0000                          | 0.8000   | 28.46                            | 22.77       |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 22.77       |
| <b>Materiales</b>   |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0212090175          | CAJA DE PASE PVC 200 X 200 X 100               |   | UND         |                                 | 1.0000   | 12.00                            | 12.00       |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 12.00       |
| <b>Equipos</b>      |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          |   | %MO         |                                 | 3.0000   | 22.77                            | 0.68        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 0.68        |
| Partida             | 05.02.06                                       | CAJA DE PASE DE PVC DE 100x100x100  |             |                                 |          | Costo unitario directo por : UND | 21.64       |
| Rendimiento         | UND/DIA  | MO. 15.0000   | EQ. 15.0000 |                                 |          |                                  |             |
| Código              | Descripción Recurso                            |   | Unidad      | Cuadrilla                       | Cantidad | Precio S/.                       | Parcial S/. |
| <b>Mano de Obra</b> |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                       |   | HH          | 1.0000                          | 0.5333   | 28.46                            | 15.18       |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 15.18       |
| <b>Materiales</b>   |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0212090177          | CAJA DE PASE DE PVC DE 100x100x100             |   | UND         |                                 | 1.0000   | 6.00                             | 6.00        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 6.00        |
| <b>Equipos</b>      |  |   |             |                                 |          |                                  |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                          |   | %MO         |                                 | 3.0000   | 15.18                            | 0.46        |
|                     |  |   |             |                                 |          |                                  | 0.46        |



Jimmy A. Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
Q.I.P. 92422



INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002057

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.02.07 BUZON DE CONCRETO

Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND 238.17

| Código              | Descripción Recurso  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 1.0000    | 2.6667   | 28.46      | 75.89       |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0256240015          | BUZON DE CONCRETO DE 0.80X0.80X0.80M, C/MALLA DE FIERRO 3/8" | UND    |           | 1.0000   | 160.00     | 160.00      |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES  | %MO    |           | 3.0000   | 75.89      | 2.28        |

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 96.87

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 0.5000    | 0.2667   | 28.46      | 7.59        |
| 0147010003          | OFICIAL                                   | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 22.40      | 11.95       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 20.29      | 10.82       |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"       | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.1000   | 24.00      | 2.40        |
| 0212310015          | INTERRUPTOR SIMPLE                        | UND    |           | 1.0000   | 15.26      | 15.26       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)   | ML     |           | 16.0000  | 1.74       | 27.84       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 2.0000   | 0.62       | 1.24        |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND    |           | 2.5200   | 5.80       | 14.62       |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 30.36      | 0.91        |

Partida 05.03.02 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS

Rendimiento PTO/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : PTO 157.65

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 1.0000    | 0.8000   | 28.46      | 22.77       |
| 0147010003          | OFICIAL                                   | HH     | 1.0000    | 0.8000   | 22.40      | 17.92       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 0.8000   | 20.29      | 16.23       |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.1000   | 24.00      | 2.40        |
| 0212310015          | INTERRUPTOR SIMPLE                        | UND    |           | 1.0000   | 15.26      | 15.26       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)   | ML     |           | 28.3500  | 1.74       | 49.33       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 4.0000   | 0.62       | 2.48        |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND    |           | 4.7300   | 5.80       | 27.43       |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 56.92      | 1.71        |



Jimmy A. Anguero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.P. 92422



Carlos M. ...  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 266474

002056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.03.03 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS

Rendimiento PTO/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : PTO 321.24

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 1.0000    | 1.6000   | 28.46      | 45.54       |
| 0147010003          | OFICIAL                                   | HH     | 1.0000    | 1.6000   | 22.40      | 35.84       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 1.6000   | 20.29      | 32.46       |
|                     |   |        |           |          |            | 113.84      |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"       | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 4.0000   | 2.12       | 8.48        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212310016          | INTERRUPTOR DOBLE                         | UND    |           | 1.0000   | 22.38      | 22.38       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)   | ML     |           | 46.0000  | 1.74       | 80.04       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 8.0000   | 0.62       | 4.96        |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND    |           | 14.0000  | 5.80       | 81.20       |
|                     |   |        |           |          |            | 203.98      |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 113.84     | 3.42        |
|                     |   |        |           |          |            | 3.42        |

Partida 05.03.04 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CINCO PUNTOS


Rendimiento PTO/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : PTO 379.05

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 28.46      | 56.92       |
| 0147010003          | OFICIAL                                   | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 22.40      | 44.80       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 2.0000   | 20.29      | 40.58       |
|                     |   |        |           |          |            | 142.30      |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"       | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 4.0000   | 2.12       | 8.48        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212310016          | INTERRUPTOR DOBLE                         | UND    |           | 1.0000   | 22.38      | 22.38       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)   | ML     |           | 55.0000  | 1.74       | 95.70       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 10.0000  | 0.62       | 6.20        |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND    |           | 16.0000  | 5.80       | 92.80       |
|                     |   |        |           |          |            | 232.48      |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 142.30     | 4.27        |
|                     |   |        |           |          |            | 4.27        |

Partida 05.03.05 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS

Rendimiento PTO/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : PTO 409.48

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 1.0000    | 2.6667   | 28.46      | 75.89       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 2.6667   | 20.29      | 54.11       |
|                     |   |        |           |          |            | 130.00      |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"       | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 6.0000   | 2.12       | 12.72       |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212310016          | INTERRUPTOR DOBLE                         | UND    |           | 1.0000   | 22.38      | 22.38       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)   | ML     |           | 64.0000  | 1.74       | 111.36      |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 10.0000  | 0.62       | 6.20        |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND    |           | 20.0000  | 5.80       | 116.00      |
|                     |   |        |           |          |            | 275.58      |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 130.00     | 3.90        |
|                     |   |        |           |          |            | 3.90        |


  
INGENIERO CIVIL  
R.C.P. N° 280474

  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

002055

| Presupuesto         | 9901005   | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES |             |                                  |            | Fecha       | 30/09/2025 |
|---------------------|---|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|
| Subpresupuesto      | 005   | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.03.06  | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED 48W, ADOSADO AL TECHO   |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 10.0000   | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : UND |            | 172.95      |            |
| Código              | Descripción Recurso                                 | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 28.46      | 22.77       |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 22.40      | 17.92       |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 20.29      | 16.23       |            |
| <b>56.92</b>        |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0211030175          | EQUIPO LUMINARIA PANEL CUADRADO LED 48W, 135 LM / W | UND   |             | 1.0000                           | 114.32     | 114.32      |            |
| <b>114.32</b>       |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                               | %MO   |             | 3.0000                           | 56.92      | 1.71        |            |
| <b>1.71</b>         |   |   |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.03.07  | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W  |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 12.0000   | EQ. 12.0000 | Costo unitario directo por : UND |            | 80.62       |            |
| Código              | Descripción Recurso                                 | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 0.5000      | 0.3333                           | 28.46      | 9.49        |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 1.0000      | 0.6667                           | 22.40      | 14.93       |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 0.6667                           | 20.29      | 13.53       |            |
| <b>37.95</b>        |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0232970642          | EQUIPO DE LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W, 100 LM / W | UND   |             | 1.0000                           | 41.53      | 41.53       |            |
| <b>41.53</b>        |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                               | %MO   |             | 3.0000                           | 37.95      | 1.14        |            |
| <b>1.14</b>         |   |   |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.03.08  | SALIDA DE CENTRO DE LUZ CONMUTACION:ESCALERA: ESCALERA Y PASILLOS   |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | PTO/DIA   | MO. 8.0000  | EQ. 8.0000  | Costo unitario directo por : PTO |            | 371.62      |            |
| Código              | Descripción Recurso                                 | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 0.5000      | 0.5000                           | 28.46      | 14.23       |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 1.0000      | 1.0000                           | 22.40      | 22.40       |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 1.0000                           | 20.29      | 20.29       |            |
| <b>56.92</b>        |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"                 | UND   |             | 2.0000                           | 2.12       | 4.24        |            |
| 0212090106          | CAJA DE PASO 100X40mm                               | UND   |             | 2.0000                           | 25.00      | 50.00       |            |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2"           | UND   |             | 1.0000                           | 2.12       | 2.12        |            |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                                  | UND   |             | 0.2000                           | 24.00      | 4.80        |            |
| 0212320057          | INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACION                    | UND   |             | 2.0000                           | 28.48      | 56.96       |            |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)             | ML  |             | 66.0000                          | 1.74       | 114.84      |            |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                                  | UND   |             | 4.0000                           | 0.62       | 2.48        |            |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m            | UND   |             | 13.3700                          | 5.80       | 77.55       |            |
| <b>312.99</b>       |   |   |             |                                  |            |             |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                               | %MO   |             | 3.0000                           | 56.92      | 1.71        |            |
| <b>1.71</b>         |   |   |             |                                  |            |             |            |

  
 Gerardo Brando  
 INGENIERO CIVIL  
 R.G. CIP N° 200474



  
 Jimmy A. Guerrero Tuesta  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 R.I.P. 92422

002054

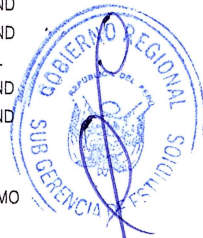
**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.03.09 SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES DE TECHO  
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 87.41

| Código              | Descripción Recurso                       | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |   |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                  | HH     | 1.0000    | 0.6667   | 28.46      | 18.97       |
| 0147010004          | PEON                                      | HH     | 1.0000    | 0.6667   | 20.29      | 13.53       |
| <b>32.50</b>        |   |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |   |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"       | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2" | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                        | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212400086          | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR               | UND    |           | 1.0000   | 6.78       | 6.78        |
| 0218090025          | CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)      | ML     |           | 12.0000  | 2.34       | 28.08       |
| 0272240002          | TUB. PVC P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m      | UND    |           | 3.6900   | 2.55       | 9.41        |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                        | UND    |           | 1.0000   | 0.62       | 0.62        |
| <b>53.93</b>        |   |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |   |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %MO    |           | 3.0000   | 32.50      | 0.98        |
| <b>0.98</b>         |   |        |           |          |            |             |



Partida 05.03.10 INSTALACION DE VENTILADORES  
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 33.48

| Código              | Descripción Recurso   | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                       |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO              | HH     | 1.0000    | 0.6667   | 28.46      | 18.97       |
| 0147010004          | PEON                  | HH     | 1.0000    | 0.6667   | 20.29      | 13.53       |
| <b>32.50</b>        |                       |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                       |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO    |           | 3.0000   | 32.50      | 0.98        |
| <b>0.98</b>         |                       |        |           |          |            |             |

Partida 05.03.11 SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE h= 0.40m  
 Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 113.65

| Código              | Descripción Recurso                      | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                 | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 28.46      | 15.18       |
| 0147010003          | OFICIAL                                  | HH     | 0.5000    | 0.2667   | 22.40      | 5.97        |
| 0147010004          | PEON                                     | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 20.29      | 10.82       |
| <b>31.97</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"      | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                       | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212310078          | TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA    | UND    |           | 1.0000   | 22.72      | 22.72       |
| 0218090025          | CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)     | ML     |           | 12.3000  | 2.34       | 28.78       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)  | ML     |           | 6.1500   | 1.74       | 10.70       |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m | UND    |           | 2.0000   | 5.80       | 11.60       |
| <b>80.72</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %MO    |           | 3.0000   | 31.97      | 0.96        |
| <b>0.96</b>         |  |        |           |          |            |             |

Jimmy A. Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

Ingeniero Civil  
 RUG CIP N° 280474

002053

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.03.12 SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE AREA DE COMPUTADORAS

Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 224.21

| Código              | Descripción Recurso                                    | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 28.46      | 15.18       |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 22.40      | 11.95       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 20.29      | 10.82       |
| <b>37.95</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"                    | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                                     | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0218090025          | CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)                   | ML     |           | 12.3000  | 2.34       | 28.78       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)                | ML     |           | 6.1500   | 1.74       | 10.70       |
| 0239100607          | TOMACORRIENTE TIPO ENCHUFE DE 2 SALIDAS CON PUERTO USB | UND    |           | 1.0000   | 127.12     | 127.12      |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m               | UND    |           | 2.0000   | 5.80       | 11.60       |
| <b>185.12</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                                  | %MO    |           | 3.0000   | 37.95      | 1.14        |
| <b>1.14</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.03.13 SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE AREA DE LAPTOPS

Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 111.99

| Código              | Descripción Recurso                      | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                                 | HH     | 0.5000    | 0.2667   | 28.46      | 7.59        |
| 0147010003          | OFICIAL                                  | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 22.40      | 11.95       |
| 0147010004          | PEON                                     | HH     | 1.0000    | 0.5333   | 20.29      | 10.82       |
| <b>30.36</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0212090089          | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"      | UND    |           | 1.0000   | 2.12       | 2.12        |
| 0212100111          | CINTA VULCANIZANTE                       | UND    |           | 0.2000   | 24.00      | 4.80        |
| 0212310078          | TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA    | UND    |           | 1.0000   | 22.72      | 22.72       |
| 0218090025          | CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)     | ML     |           | 12.3000  | 2.34       | 28.78       |
| 0218090037          | CABLE NH DE 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)  | ML     |           | 6.1500   | 1.74       | 10.70       |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m | UND    |           | 2.0000   | 5.80       | 11.60       |
| <b>80.72</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                    | %MO    |           | 3.0000   | 30.36      | 0.91        |
| <b>0.91</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.04.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INC. EXCAVACION

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,191.59

| Código              | Descripción Recurso                  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                                      |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO                             | HH     | 1.0000    | 8.0000   | 28.46      | 227.68      |
| 0147010003          | OFICIAL                              | HH     | 1.0000    | 8.0000   | 22.40      | 179.20      |
| 0147010004          | PEON                                 | HH     | 1.0000    | 8.0000   | 20.29      | 162.32      |
| <b>569.20</b>       |                                      |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |                                      |        |           |          |            |             |
| 0206500125          | CONECTOR TIPO AB                     | PZA    |           | 1.0000   | 4.24       | 4.24        |
| 0208030010          | CABLE WP 10 MM2                      | ML     |           | 18.0000  | 12.00      | 216.00      |
| 0221030009          | CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30    | UND    |           | 1.0000   | 38.14      | 38.14       |
| 0229010110          | SAL INDUSTRIAL (50 kg)               | KG     |           | 50.0000  | 0.43       | 21.50       |
| 0229030016          | CARBON VEGETAL                       | KG     |           | 50.0000  | 2.50       | 125.00      |
| 0229080073          | VARILLA DE COBRE 5/8" X 2.40M        | UND    |           | 1.0000   | 186.44     | 186.44      |
| 0272240002          | TUB. PVC P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m | UND    |           | 5.0000   | 2.55       | 12.75       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM                   | UND    |           | 2.0000   | 0.62       | 1.24        |
| <b>605.31</b>       |                                      |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                                      |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                | %MO    |           | 3.0000   | 569.20     | 17.08       |
| <b>17.08</b>        |                                      |        |           |          |            |             |

*[Firma]*  
 Ing. María  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 285474

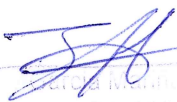


*[Firma]*  
 Jimmy A. Ambuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

002052

## Análisis de precios unitarios

| Presupuesto         | 9901005   | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES |             |                                  |            | Fecha       | 30/09/2025 |
|---------------------|---|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|
| Subpresupuesto      | 005   | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.04.02  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAQUETE LED DE 30 WATTS  |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 10.0000   | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : UND |            | 162.11      |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 28.46      | 22.77       |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 20.29      | 16.23       |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 39.00      |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0212090179          | CAJA OCTAGONAL PVC-P DE 31/2"X31/2"X11/2"   | UND   |             | 1.0000                           | 2.12       | 2.12        |            |
| 0212130029          | EQUIPO BRAQUETE LED 30 WATTS  | UND   |             | 1.0000                           | 74.50      | 74.50       |            |
| 0218090032          | CABLE NH DE 2x2.5mm2  | ML  |             | 12.0000                          | 1.74       | 20.88       |            |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM  | UND   |             | 2.0000                           | 0.62       | 1.24        |            |
| 0274010193          | TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m  | UND   |             | 4.0000                           | 5.80       | 23.20       |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 121.94     |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 39.00      | 1.17        |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 1.17       |
| <hr/>               |   |   |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.05.01  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA Y ACCESORIOS   |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | GLB/DIA   | MO. 1.0000  | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : GLB |            | 1,822.89    |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 8.0000                           | 28.46      | 227.68      |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 8.0000                           | 20.29      | 162.32      |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 390.00     |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0211210204          | ACCESORIO DE ELECTROBOMBA   | UND   |             | 1.0000                           | 50.00      | 50.00       |            |
| 0226510086          | ELECTROBOMBA 1.5 HP   | UND   |             | 1.0000                           | 1,371.19   | 1,371.19    |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 1,421.19   |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 390.00     | 11.70       |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 11.70      |
| <hr/>               |   |   |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.05.02  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXTERIOR PATIO  |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 20.0000   | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : UND |            | 2,202.55    |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0229580178          | EQUIPO SONIDO 3000W, MINICOMPONENTE, USB, BLUETOOTH, CONEXIONADO Y ENERGIZAMIENTO | UND   |             | 1.0000                           | 2,202.55   | 2,202.55    |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 2,202.55   |
| <hr/>               |   |   |             |                                  |            |             |            |
| Partida             | 05.05.03  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE  |             |                                  |            |             |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 5.0000  | EQ. 5.0000  | Costo unitario directo por : UND |            | 156.62      |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 1.6000                           | 28.46      | 45.54       |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 1.6000                           | 20.29      | 32.46       |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 78.00      |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0212050079          | TIMBRE INALAMBRICO INCLUYE PULSADOR   | UND   |             | 1.0000                           | 76.28      | 76.28       |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 76.28      |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 78.00      | 2.34        |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 2.34       |

  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 280474

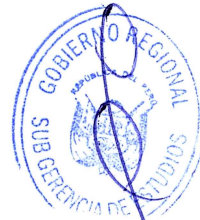


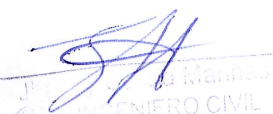
  
 Jimmy A. Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

002051

| Presupuesto         | 9901005   | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES |             |                                  |            |             | Fecha      | 30/09/2025 |
|---------------------|---|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| Subpresupuesto      | 005   | INSTALACIONES ELECTRICAS  |             |                                  |            |             |            |            |
| Partida             | 05.05.04  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUZ DE EMERGENCIA   |             |                                  |            |             |            |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 10.0000   | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : UND |            |             | 117.35     |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 0.8000                           | 28.46      | 22.77       |            |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 0.5000      | 0.4000                           | 22.40      | 8.96        |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 31.73      |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0211210202          | LUZ DE EMERGENCIA DE 02x 6W POR LAMPARA   | UND   |             | 1.0000                           | 84.67      | 84.67       |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 84.67      |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 31.73      | 0.95        |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 0.95       |            |
| Partida             | 05.05.05  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS  |             |                                  |            |             |            |            |
| Rendimiento         | GLB/DIA   | MO. 1.0000  | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : GLB |            |             | 6,200.00   |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0230810088          | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS, INCLUYE PANEL, DETECTOR DE HUMO, ACCESORIOS           | GLB   |             | 1.0000                           | 6,200.00   | 6,200.00    |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 6,200.00   |            |
| Partida             | 05.05.06  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEVADOR ELECTRICO 4HP 380/220V, VAC TRIFASICO (4 NIVELES)  |             |                                  |            |             |            |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 0.1000  | EQ. 0.1000  | Costo unitario directo por : UND |            |             | 127,562.76 |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 80.0000                          | 28.46      | 2,276.80    |            |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 1.0000      | 80.0000                          | 22.40      | 1,792.00    |            |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 80.0000                          | 20.29      | 1,623.20    |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 5,692.00   |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0230040051          | SUMINISTRO, FABRICACION, TRANSP., INSTAL. Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR DE 4 PARADAS Y CAPACIDAD P/450 KG | UND   |             | 1.0000                           | 121,700.00 | 121,700.00  |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 121,700.00 |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 5,692.00   | 170.76      |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 170.76     |            |
| Partida             | 05.05.07  | CONEXIONADO, MANIOBRAS, POSICIONAMIENTO Y ENERGIZAMIENTO DE ELEVADOR  |             |                                  |            |             |            |            |
| Rendimiento         | UND/DIA   | MO. 0.5000  | EQ. 0.5000  | Costo unitario directo por : UND |            |             | 6,066.55   |            |
| Código              | Descripción Recurso   | Unidad  | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/. | Parcial S/. |            |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | HH  | 1.0000      | 16.0000                          | 28.46      | 455.36      |            |            |
| 0147010003          | OFICIAL   | HH  | 1.0000      | 16.0000                          | 22.40      | 358.40      |            |            |
| 0147010004          | PEON  | HH  | 1.0000      | 16.0000                          | 20.29      | 324.64      |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 1,138.40   |            |
| <b>Materiales</b>   |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0230990256          | CONEXIONADO, MANIOBRAS, POSICIONAMIENTO Y ENERGIZAMIENTO DE ELEVADOR  | UND   |             | 1.0000                           | 3,950.00   | 3,950.00    |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 3,950.00   |            |
| <b>Equipos</b>      |   |   |             |                                  |            |             |            |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES   | %MO   |             | 3.0000                           | 1,138.40   | 34.15       |            |            |
| 0348100024          | POLEAS  | HM  | 1.0000      | 16.0000                          | 12.00      | 192.00      |            |            |
| 0348210064          | MAQUINA SOLDADORA   | HM  | 1.0000      | 16.0000                          | 20.00      | 320.00      |            |            |
| 0348500007          | CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)   | HM  | 1.0000      | 16.0000                          | 15.00      | 240.00      |            |            |
| 0348970015          | LINEAS DE VIDA REFORZADA  | HM  | 1.0000      | 16.0000                          | 12.00      | 192.00      |            |            |
|                     |   |   |             |                                  |            |             | 978.15     |            |



  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 280474



  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

002050

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 30/09/2025

Partida 05.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 100 WATTS C/EQUIPO INCORPORADO

Rendimiento UND/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : UND 483.43

| Código              | Descripción Recurso  | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |  |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO   | HH     | 1.0000    | 1.3333   | 28.46      | 37.95       |
| 0147010003          | OFICIAL  | HH     | 1.0000    | 1.3333   | 22.40      | 29.87       |
| 0147010004          | PEON   | HH     | 1.0000    | 1.3333   | 20.29      | 27.05       |
| <b>94.87</b>        |  |        |           |          |            |             |
| <b>Materiales</b>   |  |        |           |          |            |             |
| 0202460193          | SOPORTE C/ PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm X 152mm CON TUERCAS Y CONTRATUERCAS | UND    |           | 1.0000   | 5.50       | 5.50        |
| 0211920095          | EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 100 W   | UND    |           | 1.0000   | 152.46     | 152.46      |
| 0219120049          | CABLE TIPO NLT DE 2x4 mm2  | ML     |           | 15.0000  | 7.62       | 114.30      |
| 0229040197          | EMPALME TIPO 3M  | UND    |           | 1.0000   | 29.66      | 29.66       |
| 0252400011          | SOPORTE DE F° G°   | UND    |           | 1.0000   | 65.80      | 65.80       |
| 0272240002          | TUB. PVC P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m   | UND    |           | 5.0000   | 2.55       | 12.75       |
| 0272250114          | CURVA PVC-P Ø 20MM   | UND    |           | 2.0000   | 0.62       | 1.24        |
| <b>381.71</b>       |  |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |  |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES  | %MO    |           | 3.0000   | 94.87      | 2.85        |
| 0349340026          | ESCALERA   | HE     | 1.0000    | 1.3333   | 3.00       | 4.00        |
| <b>6.85</b>         |  |        |           |          |            |             |

Partida 05.06.02 INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 518.96

| Código              | Descripción Recurso   | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                       |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO              | HH     | 1.5000    | 12.0000  | 28.46      | 341.52      |
| 0147010004          | PEON                  | HH     | 1.0000    | 8.0000   | 20.29      | 162.32      |
| <b>503.84</b>       |                       |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                       |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO    |           | 3.0000   | 503.84     | 15.12       |
| <b>15.12</b>        |                       |        |           |          |            |             |

Partida 05.07.01 PRUEBAS DE RED ELECTRICAS EN BAJA TENSION

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,418.04

| Código              | Descripción Recurso   | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b> |                       |        |           |          |            |             |
| 0147010002          | OPERARIO              | HH     | 1.0000    | 4.0000   | 28.46      | 113.84      |
| 0147010004          | PEON                  | HH     | 3.0000    | 12.0000  | 20.29      | 243.48      |
| <b>357.32</b>       |                       |        |           |          |            |             |
| <b>Equipos</b>      |                       |        |           |          |            |             |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO    |           | 3.0000   | 357.32     | 10.72       |
| 0348080067          | TELUROMETRO           | HM     | 0.5000    | 2.0000   | 250.00     | 500.00      |
| 0348100020          | PINZA AMPERIMETRICA   | HE     | 0.2500    | 1.0000   | 150.00     | 150.00      |
| 0348100022          | MEGOMETRO DE 1000V    | HE     | 0.5000    | 2.0000   | 200.00     | 400.00      |
| <b>1,060.72</b>     |                       |        |           |          |            |             |

*[Firma]*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 286414

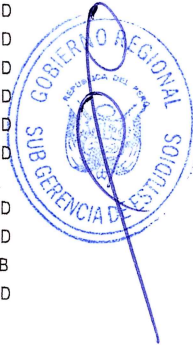


*[Firma]*  
Jimmy A. Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

002049

## Análisis de precios unitarios

| Presupuesto   | 9901005  | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES |            |                                   |            |                  | Fecha     | 30/09/2025 |
|---|--|---|------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------|------------|
| Subpresupuesto  | 005  | INSTALACIONES ELECTRICAS  |            |                                   |            |                  |           |            |
| Partida   | 05.08.01   | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET (INCLUYE CONTRATO)   |            |                                   |            |                  |           |            |
| Rendimiento   | GLB/DIA  | MO. 0.5000  | EQ. 0.5000 | Costo unitario directo por : GLB  |            |                  | 8,267.39  |            |
| Código  | Descripción Recurso  | Unidad  | Cuadrilla  | Cantidad                          | Precio S/. | Parcial S/.      |           |            |
| <b>Mano de Obra</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0147010002  | OPERARIO   | HH  | 1.0000     | 16.0000                           | 28.46      | 455.36           |           |            |
| 0147010003  | OFICIAL  | HH  | 1.0000     | 16.0000                           | 22.40      | 358.40           |           |            |
| 0147010004  | PEON   | HH  | 4.0000     | 64.0000                           | 20.29      | 1,298.56         |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>2,112.32</b>  |           |            |
| <b>Materiales</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0211210159  | GABINETE DE COMUNICACION CON PUERTA DELANTERA Y APERTURA POSTERIOR   | UND   |            | 1.0000                            | 700.00     | 700.00           |           |            |
| 0212000252  | PATCH CORD DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 1m  | UND   |            | 36.0000                           | 11.00      | 396.00           |           |            |
| 0212100124  | TAPA CIEGA RJ45  | UND   |            | 14.0000                           | 2.50       | 35.00            |           |            |
| 0212220077  | PLACA PARED IDENTIKIT 1PTO BLANCO  | UND   |            | 32.0000                           | 7.00       | 224.00           |           |            |
| 0226030112  | PLACA CIEGA PARA RACK 1RU  | UND   |            | 4.0000                            | 20.00      | 80.00            |           |            |
| 0226800054  | TUERCA ENJAUZADA M6 TROPICALIZADA PARA GABINETE  | UND   |            | 30.0000                           | 1.50       | 45.00            |           |            |
| 0230430135  | SWITCH 24 PUERTOS, CAPA 2 ADMINISTABLE, 100 mb   | UND   |            | 2.0000                            | 700.00     | 1,400.00         |           |            |
| 0230530017  | BANDEJA DE 1RU 41x27   | UND   |            | 1.0000                            | 60.00      | 60.00            |           |            |
| 0230L10005  | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU  | UND   |            | 2.0000                            | 130.00     | 260.00           |           |            |
| 0239100433  | JACK RJ45, CAT 6   | UND   |            | 72.0000                           | 12.00      | 864.00           |           |            |
| 0239100436  | CABLE UTP, CATEGORIA 6   | ML  |            | 480.0000                          | 1.90       | 912.00           |           |            |
| 0239380197  | POWER RACK   | UND   |            | 1.0000                            | 75.00      | 75.00            |           |            |
| 0239380241  | PATCH PANEL CAT6 MOD 24 PUERTOS  | UND   |            | 2.0000                            | 210.00     | 420.00           |           |            |
| 0243130244  | CONTRATO Y PUESTA EN SERVICIO  | GLB   |            | 1.0000                            | 400.00     | 400.00           |           |            |
| 0272250114  | CURVA PVC-P Ø 20MM   | UND   |            | 60.0000                           | 0.62       | 37.20            |           |            |
| 0274010122  | TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M   | ML  |            | 50.0000                           | 3.67       | 183.50           |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>6,091.70</b>  |           |            |
| <b>Equipos</b>  |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0337010001  | HERRAMIENTAS MANUALES  | %MO   |            | 3.0000                            | 2,112.32   | 63.37            | 63.37     |            |
| <b>Partida 05.08.02 INSTALACION ESTRUCTURA DE PROYECTOR - TIPO RACK TECHO</b> |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| Rendimiento   | UND/DIA  | MO. 8.0000  | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : UND  |            |                  | 50.21     |            |
| Código  | Descripción Recurso  | Unidad  | Cuadrilla  | Cantidad                          | Precio S/. | Parcial S/.      |           |            |
| <b>Mano de Obra</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0147010002  | OPERARIO   | HH  | 1.0000     | 1.0000                            | 28.46      | 28.46            |           |            |
| 0147010004  | PEON   | HH  | 1.0000     | 1.0000                            | 20.29      | 20.29            |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>48.75</b>     |           |            |
| <b>Equipos</b>  |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0337010001  | HERRAMIENTAS MANUALES  | %MO   |            | 3.0000                            | 48.75      | 1.46             | 1.46      |            |
| <b>Partida 05.08.03 GRUPO GENERADOR 10 HP, 380 v, 3Ø</b>                      |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| Rendimiento   | EQPO/DIA   | MO. 1.0000  | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : EQPO |            |                  | 19,500.00 |            |
| Código  | Descripción Recurso  | Unidad  | Cuadrilla  | Cantidad                          | Precio S/. | Parcial S/.      |           |            |
| <b>Materiales</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0248000091  | GRUPO GENERADOR 10 HP, 380 v, 3Ø, ENCAPSULADO, INC. MONTAJE ACONDICIONAMIENTO, LOSA, ENERGIZAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO | UND   |            | 1.0000                            | 19,500.00  | 19,500.00        |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>19,500.00</b> |           |            |
| <b>Partida 05.09.01 CONEXIÓN TOMA RESPALDO AREA AIP</b>                       |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| Rendimiento   | BLQ/DIA  | MO. 4.0000  | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : BLQ  |            |                  | 7,684.02  |            |
| Código  | Descripción Recurso  | Unidad  | Cuadrilla  | Cantidad                          | Precio S/. | Parcial S/.      |           |            |
| <b>Mano de Obra</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0147010002  | OPERARIO   | HH  | 1.0000     | 2.0000                            | 28.46      | 56.92            |           |            |
| 0147010004  | PEON   | HH  | 3.0000     | 6.0000                            | 20.29      | 121.74           |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>178.66</b>    |           |            |
| <b>Materiales</b>   |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0239120785  | UPS ONLINE 5KVA RACK/TOWER 230V INC. ACCESORIOS CONEXION Y TOMA AL TABLERO AIP   | UND   |            | 1.0000                            | 7,203.38   | 7,203.38         |           |            |
| 0252140040  | ACCESORIOS CONEXION Y TOMA AL TABLERO AP   | EST   |            | 1.0000                            | 296.62     | 296.62           |           |            |
|   |  |   |            |                                   |            | <b>7,500.00</b>  |           |            |
| <b>Equipos</b>  |  |   |            |                                   |            |                  |           |            |
| 0337010001  | HERRAMIENTAS MANUALES  | %MO   |            | 3.0000                            | 178.66     | 5.36             | 5.36      |            |



Jimmy A. Arapero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

