

Análisis de precios unitarios

| Presupuesto | 0102036 | SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA | | | Fecha presupuesto | 06/12/2022 |
|----------------|---|--|------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| Subpresupuesto | 002 | EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA | | | | |
| Partida | 01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATAFORMA DE TRANSFORMADOR, EN POSTE DE CACDE 9.00M | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | 2,394.42 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 18.63 | 298.08 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 722.69 |
| | Materiales | | | | | |
| 0231010002 | TACOS DE MADERA PARA FIJACION | und | | 5.0000 | 16.95 | 84.75 |
| 0263010003 | PLATAFORMA DE CONCRETO ARMADO VIBRADO, 1.5M, CARGA DE ROTURA 2,250KG; CARGA DE TRABAJO 750 KG | und | | 1.0000 | 550.85 | 550.85 |
| | | | | | | 635.60 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 722.69 | 36.13 |
| 0301160002 | GRUA DE 4.0 TN | hm | 0.5000 | 4.0000 | 250.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 1,036.13 |
| Partida | 01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA TIPO SOPORTE DE SECCIONADORES UNIPOLARES CUT-OUT | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | 1,173.93 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 18.63 | 298.08 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 722.69 |
| | Materiales | | | | | |
| 0202200108 | ESPARRAGOS D=5/8", CON TUERCA Y ARANDELAS | pza | | 4.0000 | 21.15 | 84.60 |
| 0202200110 | PERNOS CON TUERCA Y ARANDELA PARA TRANSFORMADOR | kit | | 1.0000 | 33.90 | 33.90 |
| 0231010003 | CRUCETA DE MADERA TRATADA, 1.50M. | und | | 1.0000 | 296.61 | 296.61 |
| | | | | | | 415.11 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 722.69 | 36.13 |
| | | | | | | 36.13 |
| Partida | 01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SECCIONADORES SOPORTE DE SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO CUT-OUT | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | 1,994.25 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 573.65 |
| | Materiales | | | | | |
| 0202200109 | PERNOS CON TUERCA Y ARANDELA PARA SECCIONADORES UNIPOLARES | kit | | 1.0000 | 25.42 | 25.42 |
| 0271050046 | SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO CUT-OUT | und | | 3.0000 | 381.36 | 1,144.08 |
| 0271050047 | CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 | m | | 6.0000 | 37.07 | 222.42 |
| | | | | | | 1,391.92 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 |
| | | | | | | 28.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 160kVA, 10/0.23kv, 60Hz

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und **21,106.00**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 16.0000 | 20.60 | 329.60 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 16.0000 | 18.63 | 298.08 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 16.0000 | 26.19 | 419.04 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 3.2000 | 31.43 | 100.58 |
| | | | | | | 1,147.30 |
| | Materiales | | | | | |
| 0202200110 | PERNOS CON TUERCA Y ARANDELA PARA TRANSFORMADOR | kit | | 1.0000 | 33.90 | 33.90 |
| 0271050047 | CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 | m | | 9.0000 | 37.07 | 333.63 |
| 0271050048 | TRANSFORMADOR DE 160KVA, 10/023kv, 60Hz | und | | 1.0000 | 17,533.80 | 17,533.80 |
| | | | | | | 17,901.33 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,147.30 | 57.37 |
| 0301160002 | GRUA DE 4.0 TN | hm | 0.5000 | 8.0000 | 250.00 | 2,000.00 |
| | | | | | | 2,057.37 |

Partida 01.05 CONSTRUCCION DE POZO PUESTA A TIERRA, CON RESISTENCIA MENOR A 15ohmios, CONEXION CON SOLDADURA EXOTERMICA.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,770.95**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 364.13 |
| | Materiales | | | | | |
| 0204010018 | GEL ELECTROLITICO | und | | 3.0000 | 152.54 | 457.62 |
| 0221030008 | CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO, C/TAPA | und | | 1.0000 | 36.00 | 36.00 |
| 0255080004 | SOLDADURA EXOTERMICA | glb | | 1.0000 | 381.36 | 381.36 |
| 0271050047 | CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 | m | | 9.0000 | 37.07 | 333.63 |
| 0272040055 | VARILLA DE COBRE DE 2.40 m | und | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| | | | | | | 1,388.61 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 364.13 | 18.21 |
| | | | | | | 18.21 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-4.2

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 6,067.70 |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 | |
| | | | | | | 573.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 | |
| 0262040009 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20A | und | | 3.0000 | 108.48 | 325.44 | |
| 0262040010 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3x20A | und | | 2.0000 | 207.63 | 415.26 | |
| 0262040011 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x30A | und | | 1.0000 | 415.00 | 415.00 | |
| 0262040012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x32A | und | | 3.0000 | 135.00 | 405.00 | |
| 0262050012 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x25A | und | | 3.0000 | 254.24 | 762.72 | |
| 0262050014 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 4x25A | und | | 2.0000 | 402.54 | 805.08 | |
| 0262050015 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x40A | und | | 3.0000 | 375.00 | 1,125.00 | |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 | |
| 02740100010015 | TABLERO ELECTRICO DE 30 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| | | | | | | 5,465.37 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 | |
| | | | | | | 28.68 | |

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 3,397.04 |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 | |
| | | | | | | 573.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 | |
| 0262040007 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x16A | und | | 1.0000 | 108.48 | 108.48 | |
| 0262040009 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20A | und | | 5.0000 | 108.48 | 542.40 | |
| 0262040011 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x30A | und | | 1.0000 | 415.00 | 415.00 | |
| 0262050012 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x25A | und | | 4.0000 | 254.24 | 1,016.96 | |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 | |
| 02740100010012 | TABLERO ELECTRICO DE 12 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 500.00 | 500.00 | |
| | | | | | | 2,794.71 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 | |
| | | | | | | 28.68 | |

Análisis de precios unitarios

| | | | |
|----------------|---------|---|------------------------------|
| Presupuesto | 0102036 | SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA | |
| Subpresupuesto | 002 | EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA | Fecha presupuesto 06/12/2022 |
| Partida | 02.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-4.4 | |

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 3,180.08 |
|----------------|---------------------|--|------------|----------------------------------|----------|------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010019 | | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | | 573.65 |
| | | Materiales | | | | | |
| 0229040094 | | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 |
| 0262040009 | | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20A | und | | 4.0000 | 108.48 | 433.92 |
| 0262040011 | | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x30A | und | | 1.0000 | 415.00 | 415.00 |
| 0262050012 | | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x25A | und | | 4.0000 | 254.24 | 1,016.96 |
| 0270200015 | | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 |
| 02740100010012 | | TABLERO ELECTRICO DE 12 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 500.00 | 500.00 |
| | | | | | | | 2,577.75 |
| | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 |
| | | | | | | | 28.68 |

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 2,406.92 |
|----------------|---------------------|--|------------|----------------------------------|----------|------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010019 | | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | | 573.65 |
| | | Materiales | | | | | |
| 0212020100 | | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A | und | | 3.0000 | 80.00 | 240.00 |
| 0229040094 | | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 |
| 02620500010006 | | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A | und | | 1.0000 | 90.00 | 90.00 |
| 0262050012 | | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x25A | und | | 3.0000 | 254.24 | 762.72 |
| 0270200015 | | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 |
| 02740100010012 | | TABLERO ELECTRICO DE 12 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 500.00 | 500.00 |
| | | | | | | | 1,804.59 |
| | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 |
| | | | | | | | 28.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS TD-5

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 3,534.56 |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 | |
| | | | | | | 573.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 | |
| 0262040004 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x100A | und | | 1.0000 | 762.71 | 762.71 | |
| 0262040008 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3x30A | und | | 5.0000 | 241.53 | 1,207.65 | |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 | |
| 02740100010013 | TABLERO ELECTRICO DE 24 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 | |
| | | | | | | 2,932.23 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 | |
| | | | | | | 28.68 | |

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 3,930.09 |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 | |
| | | | | | | 573.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 | |
| 0262040008 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 3x30A | und | | 1.0000 | 241.53 | 241.53 | |
| 0262040009 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20A | und | | 4.0000 | 108.48 | 433.92 | |
| 0262040011 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x30A | und | | 1.0000 | 415.00 | 415.00 | |
| 0262050012 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RIEL 2x25A | und | | 6.0000 | 254.24 | 1,525.44 | |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 | |
| 02740100010012 | TABLERO ELECTRICO DE 12 POLOS T/RIEL CON BARRA DE COBRE | und | | 1.0000 | 500.00 | 500.00 | |
| | | | | | | 3,327.76 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 | |
| | | | | | | 28.68 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 02.13 ARRANQUE CON SOFT STARTER PARA 02 ELECTROBOMBAS DE 3HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **6,813.76**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 573.65 |
| | Materiales | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 0.3500 | 127.12 | 44.49 |
| 0258040023 | ELECTROBOMBA DE 3 HP | und | | 2.0000 | 3,068.64 | 6,137.28 |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 0.3500 | 84.75 | 29.66 |
| | | | | | | 6,211.43 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 |
| | | | | | | 28.68 |

Partida 02.14 ARRANQUE CON SOFT STARTER PARA 02 ELECTROBOMBAS DE 5HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **7,322.24**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 8.0000 | 26.19 | 209.52 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 573.65 |
| | Materiales | | | | | |
| 0229040094 | CINTA TERMOCONTRAIBLE | glb | | 0.3500 | 127.12 | 44.49 |
| 0258040024 | ELECTROBOMBA DE 5 HP | und | | 2.0000 | 3,322.88 | 6,645.76 |
| 0270200015 | MATERIALES ADICIONALES(CABLE DE DISTRIBUCION, TERMINALES, BORNERAS, ETC) | glb | | 0.3500 | 84.75 | 29.66 |
| | | | | | | 6,719.91 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 573.65 | 28.68 |
| | | | | | | 28.68 |

Partida 02.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO CON PUESTA A TIERRA, PARA TANQUE GLP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,770.95**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.60 | 164.80 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.63 | 149.04 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 |
| | | | | | | 364.13 |
| | Materiales | | | | | |
| 0204010018 | GEL ELECTROLITICO | und | | 3.0000 | 152.54 | 457.62 |
| 0221030008 | CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO, C/TAPA | und | | 1.0000 | 36.00 | 36.00 |
| 0255080004 | SOLDADURA EXOTERMICA | glb | | 1.0000 | 381.36 | 381.36 |
| 0271050047 | CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 | m | | 9.0000 | 37.07 | 333.63 |
| 0272040055 | VARILLA DE COBRE DE 2.40 m | und | | 1.0000 | 180.00 | 180.00 |
| | | | | | | 1,388.61 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 364.13 | 18.21 |
| | | | | | | 18.21 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und **143.91**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.5333 | 20.60 | 10.99 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.5333 | 26.19 | 13.97 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1067 | 31.43 | 3.35 |
| | | | | | | 28.31 |
| | Materiales | | | | | |
| 0212010056 | TOMACORRIENTE DOBLE, A PRUEBA DE AGUA | und | | 1.0000 | 101.70 | 101.70 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 115.60 |

Partida 04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO LED HERMETICOS EN HABITACIONES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **129.45**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210099 | LUMINARIA LED HERMETICA, PANT. PROTECTORA (POLICARB./POLICARBONATO PRISMATICO), 1 ó 2 LAMP 220VAC, IP 65, FP 0.92, 36W | und | | 1.0000 | 72.03 | 72.03 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 86.99 |

Partida 04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO LED HERMETICOS EN BUNGALOWS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **129.45**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210099 | LUMINARIA LED HERMETICA, PANT. PROTECTORA (POLICARB./POLICARBONATO PRISMATICO), 1 ó 2 LAMP 220VAC, IP 65, FP 0.92, 36W | und | | 1.0000 | 72.03 | 72.03 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 86.99 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022

| Partida | 04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO LED HERMETICOS EN VESTIDOR DE DAMAS, CABALLEROS, NIÑOS Y OTROS | | | | |
|-------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | | 129.45 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210099 | LUMINARIA LED HERMETICA, PANT. PROTECTORA (POLICARB./POLICARBONATO PRISMATICO), 1 ó 2 LAMP 220VAC, IP 65, FP 0.92, 36W | und | | 1.0000 | 72.03 | 72.03 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 86.99 |

| Partida | 04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO LED HERMETICOS PARA EXTERIOR TIPO BRAQUETE | | | | |
|-------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | | 129.45 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210099 | LUMINARIA LED HERMETICA, PANT. PROTECTORA (POLICARB./POLICARBONATO PRISMATICO), 1 ó 2 LAMP 220VAC, IP 65, FP 0.92, 36W | und | | 1.0000 | 72.03 | 72.03 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 86.99 |

| Partida | 04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO LED HERMETICOS EN COMEDOR, TERRAZAS COCINA | | | | |
|-------------|--|--|-------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | | 129.45 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210099 | LUMINARIA LED HERMETICA, PANT. PROTECTORA (POLICARB./POLICARBONATO PRISMATICO), 1 ó 2 LAMP 220VAC, IP 65, FP 0.92, 36W | und | | 1.0000 | 72.03 | 72.03 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 86.99 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA PARA EXTERIOR

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **184.54**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 20.60 | 16.48 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.8000 | 26.19 | 20.95 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1600 | 31.43 | 5.03 |
| | | | | | | 42.46 |
| | Materiales | | | | | |
| 0211210100 | LAMPARA DE EMERGENCIA IP66, PARA EXTERIOR | und | | 1.0000 | 127.12 | 127.12 |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 2.0000 | 2.12 | 4.24 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2500 | 4.24 | 1.06 |
| 0270200016 | CABLE DE ENERGIA NH80 4mm2 | m | | 3.0000 | 3.22 | 9.66 |
| | | | | | | 142.08 |

Partida 04.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITOS C-5, DE TD-4

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **49.61**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.60 | 4.12 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.2000 | 26.19 | 5.24 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.2000 | 31.43 | 6.29 |
| | | | | | | 15.65 |
| | Materiales | | | | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0500 | 4.24 | 0.21 |
| 02410500010004 | CINTA SEÑALIZADORA | m | | 1.0000 | 0.20 | 0.20 |
| 0270200017 | CABLE DE ENERGIA 3-1x10mm2 N2X0H | m | | 1.0500 | 25.43 | 26.70 |
| 0274010104 | TUBERIA PVC PESADO, DE 35MM | m | | 1.0500 | 4.50 | 4.73 |
| | | | | | | 33.96 |

Partida 04.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITOS C-6, de TD-4

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **54.95**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.60 | 4.12 |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.2000 | 26.19 | 5.24 |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.2000 | 31.43 | 6.29 |
| | | | | | | 15.65 |
| | Materiales | | | | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0500 | 4.24 | 0.21 |
| 02410500010004 | CINTA SEÑALIZADORA | m | | 1.0000 | 0.20 | 0.20 |
| 0270200018 | CABLE DE ENERGIA 3-1x16mm2 N2X0H | m | | 1.0500 | 30.51 | 32.04 |
| 0274010104 | TUBERIA PVC PESADO, DE 35MM | m | | 1.0500 | 4.50 | 4.73 |
| | | | | | | 39.30 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102036 SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA
 Subpresupuesto 002 EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA Fecha presupuesto 06/12/2022
 Partida 04.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITOS C-7,C-8 de TD-4

| Rendimiento | m/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 37.15 |
|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.60 | 4.12 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.2000 | 26.19 | 5.24 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.2000 | 31.43 | 6.29 | |
| | | | | | | 15.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0500 | 4.24 | 0.21 | |
| 02410500010004 | CINTA SEÑALIZADORA | m | | 1.0000 | 0.20 | 0.20 | |
| 0270200019 | CABLE DE ENERGIA 3-1x4mm2 N2X0H | m | | 1.0500 | 13.56 | 14.24 | |
| 0274010104 | TUBERIA PVC PESADO, DE 35MM | m | | 1.0500 | 4.50 | 4.73 | |
| | | | | | | 21.50 | |

Partida 04.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITOS C-1, C-2 de TD-4.4

| Rendimiento | m/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 37.15 |
|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.60 | 4.12 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.2000 | 26.19 | 5.24 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.2000 | 31.43 | 6.29 | |
| | | | | | | 15.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0500 | 4.24 | 0.21 | |
| 02410500010004 | CINTA SEÑALIZADORA | m | | 1.0000 | 0.20 | 0.20 | |
| 0270200019 | CABLE DE ENERGIA 3-1x4mm2 N2X0H | m | | 1.0500 | 13.56 | 14.24 | |
| 0274010104 | TUBERIA PVC PESADO, DE 35MM | m | | 1.0500 | 4.50 | 4.73 | |
| | | | | | | 21.50 | |

Partida 04.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITOS C-3 de TD-4.4

| Rendimiento | m/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 54.95 |
|----------------|----------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.60 | 4.12 | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 0.2000 | 26.19 | 5.24 | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.2000 | 31.43 | 6.29 | |
| | | | | | | 15.65 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0500 | 4.24 | 0.21 | |
| 02410500010004 | CINTA SEÑALIZADORA | m | | 1.0000 | 0.20 | 0.20 | |
| 0270200018 | CABLE DE ENERGIA 3-1x16mm2 N2X0H | m | | 1.0500 | 30.51 | 32.04 | |
| 0274010104 | TUBERIA PVC PESADO, DE 35MM | m | | 1.0500 | 4.50 | 4.73 | |
| | | | | | | 39.30 | |

Análisis de precios unitarios

| Presupuesto | 0102036 | SISTEMA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CEREBAN MAMAONA | | | | Fecha presupuesto | 06/12/2022 | |
|----------------|---|---|------------|----------------------------------|------------|-------------------|-----------------|--|
| Subpresupuesto | 002 | EJECUCION DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IIEE CEREBAN MAMAONA | | | | | | |
| Partida | 04.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED PARA EXTERIOR EN POSTE DE 6M, TIPO REFLECTOR 80W, 220VAC, 60Hz. | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 147.60 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.3334 | 0.4445 | 20.60 | 9.16 | | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 0.3334 | 0.4445 | 26.19 | 11.64 | | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.3334 | 0.4445 | 31.43 | 13.97 | | |
| | | | | | | 34.77 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0211210101 | LAMPARA LED HERMETICO PARA EXTERIOR EN POSTE DE 6M | und | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 | | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.1250 | 4.24 | 0.53 | | |
| 0270200020 | MATERIALES PARA FIJACION DE LAMPARA EXTERIOR EN POSTE | glb | | 1.0000 | 25.43 | 25.43 | | |
| | | | | | | 112.83 | | |
| Partida | 04.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED PARA EXTERIOR EN POSTE DE 9M, 150w, 220vac, 60Hz | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 382.75 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.3333 | 20.60 | 27.47 | | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 1.3333 | 26.19 | 34.92 | | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.2667 | 31.43 | 8.38 | | |
| | | | | | | 70.77 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0211210102 | REFLECTOR LED HERMETICO PARA EXTERIOR EN POSTE DE 9M 150W, 220VAC | und | | 1.0000 | 283.90 | 283.90 | | |
| 0212010058 | TERMINALES | und | | 1.0000 | 2.12 | 2.12 | | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.1250 | 4.24 | 0.53 | | |
| 0270200020 | MATERIALES PARA FIJACION DE LAMPARA EXTERIOR EN POSTE | glb | | 1.0000 | 25.43 | 25.43 | | |
| | | | | | | 311.98 | | |
| Partida | 04.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO DE FIBRA DE VIDRIO 6M, PARA LAMPARAS LED, EN REPLAZO DE LOS POSTE DE CONCRETO DE 5M | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 1,191.24 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.6000 | 20.60 | 32.96 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 3.2000 | 18.63 | 59.62 | | |
| 0101010019 | OPERARIO ELECTRICISTA | hh | 1.0000 | 1.6000 | 26.19 | 41.90 | | |
| 0101010020 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 1.6000 | 31.43 | 50.29 | | |
| | | | | | | 184.77 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0263010004 | POSTE DE 6M DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO | und | | 1.0000 | 748.00 | 748.00 | | |
| 0270200020 | MATERIALES PARA FIJACION DE LAMPARA EXTERIOR EN POSTE | glb | | 1.0000 | 25.43 | 25.43 | | |
| 0270200021 | MATERIALES COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACION DE POSTE | glb | | 1.0000 | 105.93 | 105.93 | | |
| 0270200022 | MATERIALES DE FIJACION Y MURETE PARA INSTALACION DE POSTE | glb | | 1.0000 | 127.11 | 127.11 | | |
| | | | | | | 1,006.47 | | |

