

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pto **50.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
<b>25.29</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		3.0000	3.80	11.40
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02680100010006	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADA PESADA DE 100X100X55mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>24.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29	0.76
<b>0.76</b>						

Partida **01.01.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE EN PARED + L.T.**

Rendimiento **pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : pto **54.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>18.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.5000	3.80	5.70
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02620500040027	TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO CON LINEA PUESTA A TIERRA COLOR BLANCO	und		1.0000	16.00	16.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>34.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
<b>0.57</b>						

  
 -----  
**IVAN ALEJANDRO**  
**MONTOYA BALAREZO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EN PARED + L.T.**

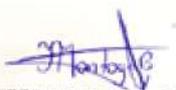
Rendimiento **pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : pto **54.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>18.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.5000	3.80	5.70
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02620500040027	TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO CON LINEA PUESTA A TIERRA COLOR BLANCO	und		1.0000	16.00	16.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>34.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
<b>0.57</b>						

Partida **01.01.04 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ALTO EN PARED + L.T.**

Rendimiento **pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : pto **54.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>18.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.5000	3.80	5.70
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02620500040027	TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO CON LINEA PUESTA A TIERRA COLOR BLANCO	und		1.0000	16.00	16.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>34.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
<b>0.57</b>						

  
 -----  
**IVAN ALEJANDRO**  
**MONTOYA BALAREZO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.01.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA EN PISO + L.T.**

Rendimiento **pto/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000** Costo unitario directo por : pto **185.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
<b>15.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.5000	3.80	5.70
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02620500040027	TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO CON LINEA PUESTA A TIERRA COLOR BLANCO	und		1.0000	16.00	16.00
02620500040028	TOMACORRIENTE BTICINO IDROBOX DOBLE UNIVERSAL LIVING LIGHT COLOR BLANCO	und		1.0000	135.00	135.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>169.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.18	0.46
<b>0.46</b>						

Partida **01.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : pto **51.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>18.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		3.0000	3.80	11.40
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02621200010015	INTERRUPTOR SIMPLE BTICINO COLOR BLANCO	und		1.0000	8.00	8.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>32.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
<b>0.57</b>						

  
 IVAN ALEJANDRO  
 MONTOYA BALAREZO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.01.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : pto **55.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
<b>18.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		3.0000	3.80	11.40
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02621200010016	INTERRUPTOR DOBLE BTICINO COLOR BLANCO	und		1.0000	12.00	12.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>36.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.96	0.57
<b>0.57</b>						

Partida **01.01.08 SALIDA DE FUERZA PARA AIRE ACONDICIONADO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pto **49.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.71	10.51
<b>25.29</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.5000	3.80	5.70
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		1.0000	1.10	1.10
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		2.0000	3.40	6.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	105.00	0.21
0241020002	CINTA AISLANTE	und		0.1000	5.00	0.50
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	2.80	2.80
02683000010003	TAPA CIEGA PVC PARA CAJA DE 100X50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
02730100020008	CONECTOR PVC SAP DE 25mm	pza		2.0000	0.80	1.60
<b>23.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.29	0.76
<b>0.76</b>						

  
 IVAN ALEJANDRO  
 MONTOYA BALAREZO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.02.01.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25MM**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **14.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
<b>7.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010002	TUBERIA PVC SAP DE 25mm	m		1.0000	3.80	3.80
0206030007	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		0.1000	1.10	0.11
0206030008	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25 mm	pza		0.1000	3.40	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	105.00	2.10
<b>6.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.58	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **01.02.01.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **20.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.71	3.94
<b>9.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010004	TUBERIA PVC SAP DE 35mm	m		1.0000	7.00	7.00
0206030020	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 35 mm	pza		0.1000	8.00	0.80
0206030021	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 35 mm	pza		0.1000	3.00	0.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	105.00	2.10
<b>10.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.48	0.47
<b>0.47</b>						

Partida **01.02.02.01 CAJA DE F°G° DE 200X200X100 mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : und **29.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
<b>14.78</b>						
<b>Materiales</b>						
02681200010008	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 200x200x100 mm	und		1.0000	14.41	14.41
<b>14.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.78	0.44
<b>0.44</b>						

  
 IVAN ALEJANDRO  
 MONTOYA BALAREZO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

Fecha : 26/04/2024 15:36:25

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Fecha presupuesto **10/04/2024**

Partida **01.03.01 CABLE NH80 2-1x2.5mm2 + 1 x 2.5mm2(T)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600
<b>Materiales</b>				
0270200002	CABLE NH80 DE 2.5mm2	m		3.0900
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida **01.03.02 CABLE NH80 2-1x4mm2 + 1 x 2.5mm2(T)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600
<b>Materiales</b>				
0270010298	CABLE NH80 DE 4mm2	m		2.0600
0270200002	CABLE NH80 DE 2.5mm2	m		1.0300
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida **01.03.03 CABLE NH80 2-1x6mm2 + 1 x 6mm2**

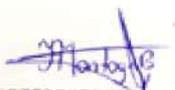
Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600
<b>Materiales</b>				
0270010299	CABLE NH80 DE 6mm2	m		3.0900
<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida **01.04.01 LUMINARIA CORELINE PANEL LED PARA EMPOTRAR DE 48W**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario di

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
<b>Materiales</b>				
0260020008	LUMINARIA CORELINE PANEL LED DE 60X60 48W	und		1.0000

  
**IVAN ALEJANDRO**  
**MONTOYA BALAREZO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389

Fecha :

26/04/2024 15:36:25

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUB GERENCIA DE CAMINOS EN LA SEDE DE LA GERENCIA REGIONAL DE TRANSPORTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida 01.04.02 LUMINARIA DOWNLIGHT LED CIRCULAR PARA EMPOTRAR DE 24W

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario di

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Mano de Obra</b>				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
<b>Materiales</b>				
0260020006	LUMINARIA DOWNLIGHT LED PARA EMPOTRAR DE 24W	und		1.0000

Partida 01.05.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario di

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
<b>Materiales</b>				
0274010011	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TD-01	und		1.0000



IVAN ALEJANDRO  
 MONTOYA BALAREZO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 286389