

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60x7.20

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,233.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.50	188.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.60	148.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.70	267.20
<b>604.00</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	7.00	0.70
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.00	0.70
0231000002	MADERA MISA	p2		85.0000	3.50	297.50
0246160002	GIGANTOGRAFIA	und		1.0000	300.00	300.00
<b>598.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	604.00	30.20
<b>30.20</b>						

Partida 01.01.02 ALQUILER DE ALMACENES, OFICINAS

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **3,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0301230002	ALQUILER DE ALMACEN PARA ACOPIO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	mes		1.0000	2,000.00	2,000.00
0301230003	ALQUILER DE OFICINAS	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
<b>3,000.00</b>						

Partida 01.01.03 CERCO CON ARPILLERA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **16.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.70	2.67
<b>4.55</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	7.00	0.07
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0100	7.00	0.07
0210050003	TELA ARPILLERA DE POLIETILENO DE 3.00 DE ANCHO	rl		0.0100	300.00	3.00
0231000002	MADERA MISA	p2		2.5000	3.50	8.75
<b>11.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.55	0.14
<b>0.14</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 01.01.04 INSTALACION DE SUMINISTRO TRIFASICO DE ENERGIA ELECTRICA

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 734.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.70	133.60
						<b>227.60</b>
<b>Materiales</b>						
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und		10.0000	6.00	60.00
02681000010013	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150 X 150 X100 mm	und		3.0000	5.00	15.00
0270010037	CABLE N° 10 AWG	rl		0.5000	200.00	100.00
0270010039	CABLE N° 14 AWG	rl		1.0000	250.00	250.00
0290230001	FOCOS Y FLUORESCENTES	und		5.0000	15.00	75.00
						<b>500.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	227.60	6.83
						<b>6.83</b>

Partida 01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 7.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	16.70	4.01
						<b>4.01</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0062	40.00	0.25
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0180	30.00	0.54
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	40.00	0.80
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	20.00	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	32.00	0.16
						<b>1.95</b>
<b>Equipos</b>						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0100	50.00	0.50
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0100	80.00	0.80
03014900010001	CORDEL	rl		0.0015	30.00	0.05
						<b>1.35</b>

Partida 01.02.02 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 7.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.70	6.68
						<b>6.68</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.68	0.33
						<b>0.33</b>

Partida 01.02.03 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 15,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0203020002	FLETE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS A PIE DE OBRA	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						<b>15,000.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Madre de Dios  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 01.03.01 ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.8000 EQ. 1.8000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0258040019	ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINISTRATIVO DE PLAN DE SEGURIDAD	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						<b>5,000.00</b>

Partida 01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 18,700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0301010043	CASCOS DE SEGURIDAD	und		40.0000	25.00	1,000.00
0301010044	PROTECTOR DE OIDOS	und		20.0000	15.00	300.00
0301010045	BOTAS / BOTNES	und		60.0000	90.00	5,400.00
0301010046	GUANTES DE JEBE	und		20.0000	15.00	300.00
0301010047	RESPIRADOR DOS FILTROS	und		20.0000	10.00	200.00
0301010048	SOGA DE DRISA 3/8"	m		100.0000	1.00	100.00
0301010049	MAMELUCO COLOR NARANJA C/ CINTA REFLECTIVA	und		60.0000	75.00	4,500.00
0301010050	CHALECO REFLECTIVO	und		60.0000	60.00	3,600.00
0301010052	POLOS DE ALGODON	und		60.0000	35.00	2,100.00
0301010054	BOTAS DE JEBE	und		40.0000	30.00	1,200.00
						<b>18,700.00</b>

Partida 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267100002	EXTINTOR DE GAS CARBONICO (CO2)	und		10.0000	70.00	700.00
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und		10.0000	75.00	750.00
0267110022	CARTELES INFORMATIVOS	und		10.0000	25.00	250.00
0267110023	SEÑALIZACION AUTOADHESIVA DE SEGURIDAD	und		10.0000	5.00	50.00
						<b>1,750.00</b>

Partida 01.03.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA INC MEDICINAS	glb		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301060008	CILINDRO PINTADO PARA ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	und		2.0000	250.00	500.00
						<b>500.00</b>

Partida 01.04.01 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 7,512.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0261110016	MITIGACION AMBIENTAL	glb		1.0000	7,512.65	7,512.65
						<b>7,512.65</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS MADRE DE DIOS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.01.01 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 55.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.70	53.44
<b>53.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.44	1.60
<b>1.60</b>						

Partida 02.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 85.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	16.70	71.25
<b>81.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0201030001	GASOLINA	gal		0.1500	15.00	2.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	3.00	0.24
<b>2.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0667	25.00	1.67
<b>1.67</b>						

Partida 02.01.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM 50 MT

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 58.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	3.0000	3.4286	16.70	57.26
<b>57.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.26	1.72
<b>1.72</b>						

Partida 02.01.04 NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	16.70	6.68
<b>8.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0125	25.00	0.31
<b>0.31</b>						

Partida 02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 5 km

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 45.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0007	0.1601	16.70	2.67
<b>2.67</b>						
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.9990	0.0799	200.00	15.98
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0007	0.1601	170.00	27.22
<b>43.20</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 Subpresupuesto **001 MADRE DE DIOS ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **02.02.01.01 SOLADO F'c=100 KG/CM2 E= 10 CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **50.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.50	2.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	16.70	13.36
						<b>17.57</b>
<b>Materiales</b>						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	15.00	6.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.1400	40.00	5.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1400	3.00	0.42
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.6000	30.00	18.00
						<b>30.02</b>
<b>Equipos</b>						
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.6663	0.1666	20.00	3.33
						<b>3.33</b>

Partida **02.02.02.01 CIMIENTOS CORRIDOS f'c= 140 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m3 **285.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	23.50	25.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	16.70	71.25
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						<b>116.16</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.8700	40.00	34.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		4.0000	30.00	120.00
						<b>155.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	116.16	3.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						<b>14.15</b>

Partida **02.02.03.01 CONCRETO FC= 140 KG/CM2 E = 10 CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **65.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	23.50	4.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	18.60	3.72
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	16.70	13.36
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						<b>23.64</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1250	40.00	5.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8000	30.00	24.00
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		2.5000	3.50	8.75
						<b>38.29</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.64	0.71
03010600020008	REGLA DE MADERA 2" X 6" X 10'	und		0.0100	60.00	0.60
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						<b>3.31</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.02.04.01 CONCRETO f'c=140 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 214.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.70	89.07
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
<b>157.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1250	40.00	5.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8000	30.00	24.00
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		2.5000	3.50	8.75
<b>38.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	157.60	4.73
03010600020008	REGLA DE MADERA 2" X 6" X 10'	und		0.0100	60.00	0.60
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>18.66</b>						

Partida 02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 02.02.04.03 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Subpresupuesto **001** ESTRUCTURAS Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **02.03.01.01** ZAPATAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento **m3/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m3 **501.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.50	13.43
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.60	10.63
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	16.70	57.26
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.1429	18.60	21.26
						<b>102.58</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4500	60.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.5000	30.00	285.00
						<b>376.29</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	102.58	3.08
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
						<b>23.08</b>

Partida **02.03.01.02** ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.68</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
						<b>4.76</b>

Partida **02.03.02.01** VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **521.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
						<b>119.67</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.5000	30.00	285.00
						<b>374.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						<b>26.92</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.02.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
<b>1.68</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.03.01 SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 529.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.70	89.07
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>141.94</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	30.00	270.00
<b>359.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	141.94	4.26
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>27.59</b>						

Partida 02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
<b>1.68</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.04.01 COLUMNAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 535.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.70	80.16
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	18.60	29.76
<b>143.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	30.00	270.00
<b>359.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.60	4.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
<b>32.31</b>						

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
<b>1.68</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.04.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.05.01 COLUMNETAS, CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 564.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
0101010005	PEON	hh	6.0000	6.0000	16.70	100.20
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	18.60	37.20
<b>179.50</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	179.50	5.39
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.0000	20.00	20.00
<b>40.39</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **45.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 02.03.05.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
<b>1.68</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.05.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.06.01 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **553.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.70	80.16
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	18.60	29.76
						<b>143.60</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	30.00	270.00
						<b>359.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.60	4.31
03012100030001	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	0.5000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
						<b>50.31</b>

Partida 02.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **45.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
						<b>26.80</b>
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
						<b>18.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
						<b>0.80</b>

Partida 02.03.06.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.68</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
						<b>4.76</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.06.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.07.01 VIGUETAS, CONCRETO fc=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 491.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>119.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>26.92</b>						

Partida 02.03.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>1.35</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.07.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.08.01 LOSA ALIGERADA CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 530.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.50	13.43
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.60	10.63
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	16.70	76.34
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.1429	18.60	21.26
<b>121.66</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	30.00	270.00
<b>359.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	121.66	3.65
03012100030001	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.5714	45.00	25.71
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
<b>49.36</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **45.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 02.03.08.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
<b>1.68</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.08.04 LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30

Rendimiento und/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : und **4.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.70	0.53
<b>0.53</b>						
<b>Materiales</b>						
02160100040002	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	mll		0.0010	3,700.00	3.70
<b>3.70</b>						

Partida 02.03.08.05 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.09.01 CONCRETO EN ESCALERA f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **535.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.70	80.16
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	18.60	29.76
						<b>143.60</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	30.00	270.00
						<b>359.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.60	4.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
						<b>32.31</b>

Partida 02.03.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **45.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
						<b>26.80</b>
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
						<b>18.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
						<b>0.80</b>

Partida 02.03.09.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **6.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.50	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.68</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
						<b>4.76</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.09.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.10.01 MESA DE CONCRETO, CONCRETO fc=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 520.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.70	80.16
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	18.60	29.76
<b>143.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.60	4.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
<b>32.31</b>						

Partida 02.03.10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.10.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>1.35</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.10.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.11.01 JARDINERA, CONCRETO fc=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 491.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>119.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>26.92</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 02.03.11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 02.03.11.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>1.35</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 02.03.11.04 CURADO DE CONCRETO ARMADO SUPERFICIAL (CON YUTE HUMEDO)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0292010002	YUTE	rl		0.0012	150.00	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA MADRE DE DIOS**  
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **03.01.01 MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H ( 0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **103.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0319	60.00	1.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0096	3.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll		0.0400	1,700.00	68.00
0231000002	MADERA MISA	p2		0.2721	3.50	0.95
<b>76.59</b>						

Partida **03.01.02 MURO DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA 18H (09X13X24), AMARRE DE CANTO JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:1:5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **92.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.50	13.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.70	9.54
<b>22.97</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0319	60.00	1.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0096	3.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll		0.0360	1,700.00	61.20
0231000002	MADERA MISA	p2		0.2721	3.50	0.95
<b>69.79</b>						

Partida **03.02.01 TARRAJEO MUROS PRIMARIO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **30.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.70	5.57
<b>21.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0236	75.00	1.77
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1665	30.00	5.00
0231000002	MADERA MISA	p2		0.4340	3.50	1.52
<b>8.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.24	0.64
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
<b>0.71</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Madre de Dios  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.02.02 TARRAJEO INTERIOR EN MUROS C:A 1:5 e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 31.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.50	13.43
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.4286	16.70	7.16
<b>20.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0236	75.00	1.77
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1665	30.00	5.00
0231000002	MADERA MISA	p2		0.4340	3.50	1.52
<b>8.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.59	0.62
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	2.0000	0.1429	15.00	2.14
<b>2.83</b>						

Partida 03.02.03 TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS C:A 1:5 e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 34.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5000	16.70	8.35
<b>24.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0236	75.00	1.77
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1665	30.00	5.00
0231000002	MADERA MISA	p2		0.1000	3.50	0.35
<b>7.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.02	0.72
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	2.0000	0.1667	15.00	2.50
<b>3.29</b>						

Partida 03.02.04 TARRAJEO COLUMNAS C:A 1:5 e= 1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 42.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
<b>31.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	75.00	2.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
0231000002	MADERA MISA	p2		0.1300	3.50	0.46
<b>8.28</b>						
<b>Equipos</b>						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.1250	15.00	1.88
<b>1.95</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.02.05 TARRAJEO VIGAS C:A 1:5 e= 1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 42.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
<b>31.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	75.00	2.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
0231000002	MADERA MISA	p2		0.1300	3.50	0.46
<b>8.28</b>						
<b>Equipos</b>						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.1250	15.00	1.88
<b>1.95</b>						

Partida 03.02.06 TARRAJEO EN MESA DE CONCRETO CON C:A 1:5 e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 39.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.6000	16.70	10.02
<b>28.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0236	75.00	1.77
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1665	30.00	5.00
0231000002	MADERA MISA	p2		0.1000	3.50	0.35
<b>7.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.82	0.86
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	2.0000	0.2000	15.00	3.00
<b>3.93</b>						

Partida 03.02.07 REVESTIMIENTO CON PORCELANATO EN MESA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 87.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.70	4.45
<b>16.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.2500	25.00	6.25
0225060002	FRAGUA	kg		0.1500	10.00	1.50
0228050035	PORCELANATO 60 X60 DE 1RA COLOR CLARO	m2		1.0300	60.00	61.80
<b>69.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.98	0.51
<b>0.51</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.02.08 VESTIDURA Y DERRAMES A=0.15 C:A 1:3 e=1.50 cm

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 25.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.70	4.45
<b>16.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0029	75.00	0.22
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.8325	3.00	2.50
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
<b>8.42</b>						

Partida 03.03.01 TARRAJEO EN CIELO RASO C:A 1:5 e= 1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 30.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.70	5.57
<b>21.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	75.00	2.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
0231000002	MADERA MISA	p2		0.1300	3.50	0.46
<b>8.28</b>						
<b>Equipos</b>						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0833	15.00	1.25
<b>1.32</b>						

Partida 03.03.02 TARRAJEO FONDO DE ESCALERAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 37.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.6000	16.70	10.02
<b>28.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	75.00	2.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	3.00	0.02
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1780	30.00	5.34
0231000002	MADERA MISA	p2		0.0450	3.50	0.16
<b>7.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.82	0.86
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	35.00	0.07
<b>0.93</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **03.04.01 CONTRAPISO DE 2"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.3200	23.50	7.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.70	8.02
<b>17.03</b>						
<b>Materiales</b>						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0200	15.00	0.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0510	60.00	3.06
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0129	3.00	0.04
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.3700	30.00	11.10
<b>14.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.03	0.51
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0200	35.00	0.70
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
<b>2.81</b>						

Partida **03.04.02 PISO PORCELANATO 60 x 60 CM 1RA. COLOR CLARO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **86.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.70	4.45
<b>16.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.2500	25.00	6.25
0228050035	PORCELANATO 60 X60 DE 1RA COLOR CLARO	m2		1.0500	60.00	63.00
<b>69.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.98	0.51
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0035	35.00	0.12
<b>0.63</b>						

Partida **03.04.03 PISO CERAMICO 60 x 60 ANTI DESLIZANTE 1RA. COLOR CLARO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **65.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	16.70	2.23
<b>14.76</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.0250	25.00	0.63
0225020137	CERAMICA CELIMA 0.60X0.60 cm	m2		1.0500	45.00	47.25
0225060002	FRAGUA	kg		0.2000	10.00	2.00
<b>49.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.76	0.44
<b>0.44</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.04.04 REVESTIMIENTO EN SARDINEL CON CERAMICO SS.HH H = 10 cm

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 53.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.50	37.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.70	13.36
						<b>50.96</b>
<b>Materiales</b>						
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0352	30.00	1.06
						<b>1.06</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.96	1.53
						<b>1.53</b>

Partida 03.04.05 VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 h= 10 CM ACABADO SEMIPULIDO BRUÑADO (INC. UÑA h=20 cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 61.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.4800	23.50	11.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.70	8.02
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						<b>23.77</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.0850	75.00	6.38
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0450	60.00	2.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8900	30.00	26.70
0231000002	MADERA MISA	p2		0.2721	3.50	0.95
						<b>37.27</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.77	0.71
						<b>0.71</b>

Partida 03.05.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H = 0.40

Rendimiento m/DIA MO. 22.2000 EQ. 22.2000 Costo unitario directo por : m 12.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3604	23.50	8.47
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1802	16.70	3.01
						<b>11.48</b>
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.0015	75.00	0.11
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0040	3.00	0.01
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0230	30.00	0.69
						<b>0.81</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.48	0.34
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0015	35.00	0.05
						<b>0.39</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.05.02 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10 m.

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.50	6.27
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0667	16.70	1.11
<b>7.38</b>						
<b>Materiales</b>						
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0352	30.00	1.06
0228050035	PORCELANATO 60 X60 DE 1RA COLOR CLARO	m2		0.1503	60.00	9.02
<b>10.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.38	0.22
<b>0.22</b>						

Partida 03.05.03 ZOCALO DE CERAMICA 20 X 30 COLOR CLARO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 88.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
<b>31.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.2500	25.00	6.25
0225020142	CERAMICA PARA PARED DE 0.20X0.30 m	m2		1.0500	45.00	47.25
0225060002	FRAGUA	kg		0.2000	10.00	2.00
<b>55.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.85	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 03.05.04 REVESTIMIENTO DE GRADAS CON CERAMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 68.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.4505	0.3604	23.50	8.47
0101010005	PEON	hh	0.2253	0.1802	16.70	3.01
<b>11.48</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0254	60.00	1.52
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.2500	25.00	6.25
0225020140	CERAMICA ALTO TRANSITO COLOR CLARO DE 0.40X0.40	m2		1.0500	45.00	47.25
0225060002	FRAGUA	kg		0.2000	10.00	2.00
<b>57.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.48	0.34
<b>0.34</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.06.01 BASE PARA COBERTURA LADRILLO PASTELERO DE CEMENTO CON IMPERMEABILIZANTE, e=5cm,

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 34.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.3200	23.50	7.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.70	8.02
<b>17.03</b>						
<b>Materiales</b>						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0200	15.00	0.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0510	60.00	3.06
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0129	3.00	0.04
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.3700	30.00	11.10
<b>14.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.03	0.51
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0200	35.00	0.70
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
<b>2.81</b>						

Partida 03.06.02 COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO EN AZOTEA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 91.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.2400	18.60	4.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.70	2.67
<b>14.65</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010009	GRAVILLA	m3		0.0400	80.00	3.20
0207020001	ARENA	m3		0.0060	75.00	0.45
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.0250	30.00	0.75
02160100020001	LADRILLO PASTELERO DE 3X24X24 cm	mll		0.0160	4,500.00	72.00
<b>76.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.65	0.44
<b>0.44</b>						

Partida 03.07.01 PUERTAS DE MADERA CEDRO DE TABLEROS REBAJADOS

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 650.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0410010003	SC PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA A TODO COSTO	m2		1.0000	650.00	650.00
<b>650.00</b>						

Partida 03.07.02 REPÓSTERO ALTO DE MELAMINE DE 18 mm DE COCINA ALTO SEGUN DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
04100300020003	SC MUEBLE ALTO DE COCINA	m		1.0000	350.00	350.00
<b>350.00</b>						

Partida 03.08.01 VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO E INCOLORO DE 6 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0412020002	SC VENTANAS DE CRISTAL LAMINADO DE 6 mm SEGUN DISEÑO	m2		1.0000	250.00	250.00
<b>250.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.08.02 VENTANA VITROVEN DE ALUMINIO CON VIDRIO SIMPLE E INCOLORO DE 6 MM

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 **140.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04120200010002	SC VENTANA VITROVEN DE CRISTAL SIMPLE DE 6 mm	m2		1.0000	140.00	140.00
						<b>140.00</b>

Partida 03.08.03 ESPEJO BISELADOS CORRIDO

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **20.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243160001	ESPEJOS	m2		1.0000	20.00	20.00
						<b>20.00</b>

Partida 03.08.04 MURO CORTINA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 8 mm SEGUN DISEÑO

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **600.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04120600010004	SC MURO CORTINA DE CRISTAL LAMINADO DE 8 mm CON ALUMINIO SEGUN DISEÑO	glb		1.0000	600.00	600.00
						<b>600.00</b>

Partida 03.08.05 MAMPARA Y PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO INC. ACCES. SEGUN DISEÑO

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **1,200.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04120100010006	SC MAMPARA Y PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM SEGUN DISEÑO DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS	m2		1.0000	1,200.00	1,200.00
						<b>1,200.00</b>

Partida 03.09.01 BARANDA METALICA DE F°G° PASAMANO DE 2" X 1 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m **145.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04110100010006	SC BARANDA METALICA DE F°G° SEGUN DISEÑO	m		1.0000	145.00	145.00
						<b>145.00</b>

Partida 03.09.02 PASAMANOS METALICO ( TUBO GALVANIZADO 2" X 1 1/2")

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m **80.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0411040003	SC PASAMANO METALICO	m		1.0000	80.00	80.00
						<b>80.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.09.03 CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 44.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.2286	23.50	5.37
0101010005	PEON	hh		0.2286	16.70	3.82
<b>9.19</b>						
<b>Materiales</b>						
02170200010001	CANTONERA DE ALUMINIO DE 3" X 1"	m		1.0000	35.00	35.00
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO BOL DE 25 KG	bol		0.0120	25.00	0.30
<b>35.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.19	0.28
<b>0.28</b>						

Partida 03.09.04 ESCALERA METALICA TIPO GATO

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
04110400020007	SC ESCALERA METALICA TIPO GATO SEGUN DISEÑO	m		1.0000	250.00	250.00
<b>250.00</b>						

Partida 03.10.01 BISAGRAS CAPUCHINA DE 4" X4"

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 7.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und		1.0000	7.50	7.50
<b>7.50</b>						

Partida 03.10.02 CERRADURA NACIONAL 3 GOLPES PARA PUERTA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 75.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0237030001	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und		1.0000	75.00	75.00
<b>75.00</b>						

Partida 03.10.03 CERRADURA PARA PUERTA DE BAÑOS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0237000001	CERRADURA PARA SSHH O BAÑO	und		1.0000	45.00	45.00
<b>45.00</b>						

Partida 03.11.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 14.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
<b>7.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0250	2.00	0.05
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	6.00	1.50
<b>6.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	0.8000	0.0320	15.00	0.48
<b>0.71</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.11.02 PINTURA EN MUROS INTERIORES AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
<b>7.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	6.00	1.50
<b>6.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
<b>0.23</b>						

Partida 03.11.03 PINTURA EN COLUMNAS AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 14.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
<b>7.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0250	2.00	0.05
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	6.00	1.50
<b>6.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	0.6500	0.0260	15.00	0.39
<b>0.62</b>						

Partida 03.11.04 PINTURA EN VIGAS AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
<b>7.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0250	2.00	0.05
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	6.00	1.50
<b>6.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
<b>0.23</b>						

Partida 03.11.05 PINTURA EN DERRAMES AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
<b>1.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0250	2.00	0.05
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0025	6.00	0.02
<b>4.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.88	0.06
<b>0.06</b>						

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 03.11.06 PINTURA EN CIELO RASO AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.50	7.52
						<b>7.52</b>
	<b>Materiales</b>					
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0250	2.00	0.05
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0530	85.00	4.51
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	6.00	1.50
						<b>6.06</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.52	0.23
						<b>0.23</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO RED DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 3.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	16.70	0.11
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	18.60	0.12
<b>0.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	3.00	0.09
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0010	40.00	0.04
<b>0.13</b>						
<b>Equipos</b>						
03014900010001	CORDEL	rl		0.1000	30.00	3.00
<b>3.00</b>						

Partida 04.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1.0 m

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 2.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.70	2.67
<b>2.67</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 04.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS TN

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.70	3.34
<b>3.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.34	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.01.02.03 PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 10 cm

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 10.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.50	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.70	2.67
<b>6.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00
<b>4.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.02.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 10.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	23.50	0.31
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	16.70	8.91
						<b>9.22</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0030	3.00	0.01
						<b>0.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.22	0.46
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0167	25.00	0.42
						<b>0.88</b>

Partida 04.01.03.01 TUBERIA PVC-SAP DE 3/4" C-10 C/R

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 11.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.50	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.70	2.67
						<b>6.43</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020030	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3/4" X 5 m	und		0.2200	23.00	5.06
						<b>5.06</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	6.43	0.13
						<b>0.13</b>

Partida 04.01.03.02 TUBERIA PVC-SAP DE 1/2" C-10 S/P

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 17.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.50	7.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.70	5.57
						<b>13.40</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
						<b>3.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.40	0.40
						<b>0.40</b>

Partida 04.01.03.03 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
						<b>3.22</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	3.00	0.06
						<b>0.06</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.22	0.10
						<b>0.10</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.04.01 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 101.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	8.00	16.00
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	30.00	30.00
<b>46.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 04.01.04.02 VALVULA COMPUERTA DE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 89.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und		2.0000	4.00	8.00
02490300010003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und		2.0000	5.00	10.00
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	6.00	12.00
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	18.00	18.00
<b>48.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 04.01.04.03 VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 94.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	8.00	16.00
0253020002	VALVULA CHECK 3/4"	und		1.0000	25.00	25.00
<b>41.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.05.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2" - LAVATORIO

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	2.50	5.25
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	2.50	0.35
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	2.50	1.30
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	6.00	1.20
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	4.50	4.64
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	4.00	4.20
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1400	4.50	0.63
<b>21.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 04.01.05.02 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2" - DUCHAS

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	2.50	5.25
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	2.50	0.35
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	2.50	1.30
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	6.00	1.20
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	4.50	4.64
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	4.00	4.20
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1400	4.50	0.63
<b>21.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.05.03 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2" - LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	2.50	5.25
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	2.50	0.35
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	2.50	1.30
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	6.00	1.20
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	4.50	4.64
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	4.00	4.20
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1400	4.50	0.63
<b>21.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 04.01.05.04 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2" - INODORO ONE PIECE

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 54.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	2.50	5.25
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	2.50	0.35
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	2.50	1.30
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	6.00	1.20
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	4.50	4.64
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	4.00	4.20
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1400	4.50	0.63
<b>21.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.05.05 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2" - UNRARIO DE PARED

Rendimiento **pto/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto **54.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020028	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	17.50	3.85
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.1000	2.50	5.25
02051000010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	und		0.1400	2.50	0.35
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		0.5200	2.50	1.30
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	6.00	1.20
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	4.50	4.64
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0500	4.00	4.20
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und		0.1400	4.50	0.63
<b>21.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 04.01.06.01 REDUCCION PVC SAP DE 3/4"- 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und **20.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.70	6.68
<b>16.08</b>						
<b>Materiales</b>						
02052300010048	REDUCCION PVC SAP 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4.00	4.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0100	25.00	0.25
<b>4.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 04.01.06.02 CODO PVC 3/4"X +90° U.R

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **20.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh		0.4000	16.70	6.68
<b>16.08</b>						
<b>Materiales</b>						
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0100	25.00	0.25
<b>3.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
<b>0.48</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA MADRE DE DIOS**  
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANIRARIAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **04.01.06.03 CODO PVC 1/2"X 90° U.R**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **19.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh		0.4000	16.70	6.68
						<b>16.08</b>
<b>Materiales</b>						
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		1.0000	3.00	3.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0100	25.00	0.25
						<b>3.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **04.01.06.04 TEE PVC 3/4" U.R**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **20.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh		0.4000	16.70	6.68
						<b>16.08</b>
<b>Materiales</b>						
02051100010002	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und		1.0000	3.50	3.50
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0100	25.00	0.25
						<b>3.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **04.01.06.05 TEE PVC 1/2" U.R**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **19.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh		0.4000	16.70	6.68
						<b>16.08</b>
<b>Materiales</b>						
02051100010018	TEE PVC SAP S/P 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0100	25.00	0.25
						<b>3.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **04.01.07.01 INODORO NACIONAL ONE PIECE BLANCO**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **333.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02460300010004	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"X7/8"	und		1.0000	25.00	25.00
02460700010002	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO SIN CAPUCHON PLASTICO	und		2.0000	10.00	20.00
0246070002	PERNO DE TAZA DE TANQUE	und		2.0000	4.00	8.00
0246140001	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und		1.0000	5.00	5.00
02462400010001	ASIENTO MELAMINE PESADO	und		1.0000	25.00	25.00
02470200010016	INODORO NACIONAL ONE PIECE COLOR BLANCO	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>333.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.01.07.02 LAVATORIO LOSA VITRIFICADA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 273.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02460100020001	DESAGUE P/LAVATORIO 1/4" C/TAPON Y CADENA	und		1.0000	15.00	15.00
02460300010004	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2"X7/8"	und		1.0000	25.00	25.00
02460400010003	UÑAS DE SUJECION PARA LAVATORIO	und		1.0000	3.00	3.00
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	15.00	15.00
02470100020017	LAVATORIO MODELO CABO BLANCO	und		1.0000	150.00	150.00
02560400010001	LLAVE PARA LAVATORIO	und		1.0000	65.00	65.00
						<b>273.00</b>

Partida 04.01.07.03 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA C/ ESCURRIDORA Y GRIFERIA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 282.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0222100001	SILICONA	und		0.2500	10.00	2.50
02460100010002	DESAGUE DE CANASTILLA PARA LAVADERO DE 3 X 1 1/2"	und		1.0000	10.00	10.00
02460800010001	TRAMPA P CROMADA P/LAVADERO 1 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
02470700010003	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO CON DESAGUE INCORPORADO	und		1.0000	160.00	160.00
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO DE COCINA TIPO GANZO	und		1.0000	95.00	95.00
						<b>282.50</b>

Partida 04.01.07.04 URINARIO INDIVIDUAL DE LOSA VITRIFICADA (INC. ACCESORIOS E INSTALACION)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 275.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02460400010002	UÑAS DE SUJECION PARA URINARIO	und		2.0000	10.00	20.00
02460900010001	BRIDA 3/4" PARA URINARIO CADET	und		1.0000	15.00	15.00
02471100010002	URINARIO NACIONAL CADET	und		1.0000	160.00	160.00
02510100010001	TORNILLOS 2" X 12" P/URINARIO CADET	und		6.0000	10.00	60.00
02560500010002	FLUXOMETRO PARA URINARIO	und		1.0000	20.00	20.00
						<b>275.00</b>

Partida 04.01.07.05 DUCHA NACIONAL ESPAÑOLA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 90.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02560300010002	DUCHA ESPAÑOLA	und		1.0000	90.00	90.00
						<b>90.00</b>

Partida 04.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO RED DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 1.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.70	0.67
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.41</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	3.00	0.09
						<b>0.09</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.41	0.04
03014900010001	CORDEL	ril		0.0100	30.00	0.30
						<b>0.34</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL TN TUB. 4"-6" HASTA 1.0 m

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 2.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.70	2.67
						<b>2.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
						<b>0.08</b>

Partida 04.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS TERR. NORMAL PARA TUBERIA 2"-6"

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.70	3.34
						<b>3.34</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.34	0.10
						<b>0.10</b>

Partida 04.02.02.03 PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E= 10 cm

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 10.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.50	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.70	2.67
						<b>6.43</b>
	<b>Equipos</b>					
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00
						<b>4.00</b>

Partida 04.02.02.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 10.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	23.50	0.31
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	16.70	8.91
						<b>9.22</b>
	<b>Materiales</b>					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0030	3.00	0.01
						<b>0.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.22	0.46
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0167	25.00	0.42
						<b>0.88</b>

Partida 04.02.03.01 TUBERIA PVC-SAL DE 6"

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 28.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.50	7.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.70	5.57
						<b>13.40</b>
	<b>Materiales</b>					
02050700020033	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 6" X 5 m	m		1.0000	15.00	15.00
						<b>15.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.03.02 TUBERIA PVC-SAL DE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 23.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.50	7.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.70	5.57
<b>13.40</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010012	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	und		0.3500	25.00	8.75
	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>9.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.40	0.40
<b>0.40</b>						

Partida 04.02.03.03 TUBERIA PVC-SAL DE 3"

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 22.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.50	7.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.70	5.57
<b>13.40</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010013	TUBERIA PVC SAL 3" X 3 m	und		0.3500	22.00	7.70
	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>8.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.40	0.40
<b>0.40</b>						

Partida 04.02.03.04 TUBERIA PVC-SAL DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 18.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.50	7.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.70	5.57
<b>13.40</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010011	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	und		0.3500	12.00	4.20
	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>4.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.40	0.40
<b>0.40</b>						

Partida 04.02.03.05 PRUEBA HIDRAULICA - ESCORRENTIA DE TUBERIA DE 2" 4" , 6" P/DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 1.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.70	1.34
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	3.00	0.06
<b>0.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.04.01 SALIDA DESAGUE DE PVC 4" INODORO

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 72.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010012	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	und		0.6700	25.00	16.75
0222080013	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>17.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 04.02.04.02 SALIDA DESAGUE DE PVC- 2" LAVATORIO

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 63.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010011	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	und		0.6700	12.00	8.04
0222080013	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>8.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 04.02.04.03 SALIDA DESAGUE DE PVC- 2" LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 63.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010011	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	und		0.6700	12.00	8.04
0222080013	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>8.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.04.04 SALIDA DESAGUE DE PVC- 2" URINARIO

Rendimiento **pto/DIA** MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto **63.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02150100010011	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	und		0.6700	12.00	8.04
	TUBERIA PVC SAL DE 2" X 3 M					
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>8.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 04.02.04.05 SALIDA DE TUBERIA DE VENTILACION 2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto **62.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
<b>31.33</b>						
<b>Materiales</b>						
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m		2.0000	15.00	30.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.00	0.50
<b>30.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.33	0.94
<b>0.94</b>						

Partida 04.02.04.06 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"

Rendimiento **und/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **55.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	8.00	8.00
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	7.00	7.00
<b>15.00</b>						

Partida 04.02.05.01 YEE DE 4"X4"

Rendimiento **pza/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza **29.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02061100010003	YEE DOBLE PVC-SAL DE 4"	und		1.0000	6.00	6.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>7.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANIRARIAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **04.02.05.02 YEE DE 4"X2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **29.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02061100010013	YEE DOBLE PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	6.00	6.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>7.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.03 YEE DE 2"X2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **28.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02061100010001	YEE DOBLE PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	5.00	5.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>6.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.04 CODO PVC SAL4"X 45°"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **29.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000020009	CODO PVC SAL 4" X 45°	und		1.0000	6.00	6.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>7.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.05 CODO PVC SAL 3"X 45°"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **28.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000020016	CODO PVC SAL 3" X 45°	und		1.0000	5.00	5.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>6.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANIRARIAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **04.02.05.06 CODO PVC SAL 2'X 45"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **27.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000020012	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0000	4.00	4.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>5.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.07 CODO PVC SAL 4'X 90"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **29.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000020008	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	6.00	6.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>7.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.08 CODO PVC SAL 3'X 90"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **23.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>1.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **04.02.05.09 CODO PVC SAL 2'X 90"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **27.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000020015	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	4.00	4.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>5.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.05.10 TEE PVC DE 4"X 2"X90°

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 14.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>8.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0205110010	TEE PVC-SAL DE 4" x 2"	und		1.0000	4.00	4.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>5.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.91	0.27
<b>0.27</b>						

Partida 04.02.05.11 TEE PVC DE 2"X90°

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 23.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>1.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida 04.02.05.12 REDUCCION PVC 4"- 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 29.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
<b>21.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02052300010058	REDUCCION PVC SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	6.00	6.00
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0700	25.00	1.75
<b>7.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
<b>0.64</b>						

Partida 04.02.06.01 CAJA DE REGISTRO 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 106.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
02680600010003	CAJA REGISTRO DE 12"X24" DE CONCRETO C/TAPA	und		1.0000	65.00	65.00
<b>65.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.02.07.01 TANQUE ELEVADO PARA AGUA DE PVC DE 1500 LTS INCLUYE ACC. INTERNOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : und **3,014.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	23.50	125.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	5.3333	16.70	89.07
						<b>214.40</b>
<b>Materiales</b>						
02480100010006	TANQUE DE AGUA DE 1500 LTS (POLIETILENO) INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	2,800.00	2,800.00
						<b>2,800.00</b>

Partida 04.02.07.02 TANQUE ELEVADO PARA AGUA DE PVC DE 600 LTS INCLUYE ACC. INTERNOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : und **1,714.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	23.50	125.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	5.3333	16.70	89.07
						<b>214.40</b>
<b>Materiales</b>						
02480100010007	TANQUE DE AGUA DE 600 LTS (POLIETILENO) INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						<b>1,500.00</b>

Partida 04.03.01.01 EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 **39.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	0.7143	2.2857	16.70	38.17
						<b>38.17</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.17	1.15
						<b>1.15</b>

Partida 04.03.01.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM 50 MT

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 **58.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	3.0000	3.4286	16.70	57.26
						<b>57.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.26	1.72
						<b>1.72</b>

Partida 04.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 **45.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0013	0.1601	16.70	2.67
						<b>2.67</b>
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0800	200.00	16.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0013	0.1601	170.00	27.22
						<b>43.22</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANIRARIAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **04.03.02.01.01 SOLADO F'c=100 KG/CM2 E= 10 CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **50.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.50	2.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>17.57</b>						
<b>Materiales</b>						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	15.00	6.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.1400	40.00	5.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1400	3.00	0.42
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.6000	30.00	18.00
<b>30.02</b>						
<b>Equipos</b>						
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.6663	0.1666	20.00	3.33
<b>3.33</b>						

Partida **04.03.02.02.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **491.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>119.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>26.92</b>						

Partida **04.03.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **45.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.03.02.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>1.35</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 04.03.03.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 491.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>119.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>26.92</b>						

Partida 04.03.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.03.03.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
<b>1.35</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
<b>4.76</b>						

Partida 04.03.04.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 491.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
<b>119.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
<b>344.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<b>26.92</b>						

Partida 04.03.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
<b>18.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.03.04.02.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 491.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	16.70	66.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
						<b>119.67</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		0.8500	75.00	63.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	60.00	25.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	3.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00
						<b>344.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.67	3.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						<b>26.92</b>

Partida 04.03.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
						<b>26.80</b>
<b>Materiales</b>						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0300	16.00	0.48
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	7.00	1.75
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231000003	MADERA MISA PARA ENCOFRADO	p2		3.8000	3.50	13.30
						<b>18.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.80	0.80
						<b>0.80</b>

Partida 04.03.04.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.50	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						<b>1.35</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.40	4.58
						<b>4.76</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANIRARIAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 04.03.04.03.01 MURO DE BLOQUE HUECO 0.19X0.20X0.15 M

Rendimiento m2/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m2 **87.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	23.50	25.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0667	16.70	17.81
<b>42.88</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0319	60.00	1.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0096	3.00	0.03
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1900	30.00	5.70
0231000002	MADERA MISA	p2		0.2721	3.50	0.95
0271050142	BLOQUE HUECO DE CONCRETO 0.19X0.20X0.30 M	und		10.0000	3.50	35.00
<b>43.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.88	1.29
<b>1.29</b>						

Partida 04.03.04.03.02 GRAVA PARA ZANJA PERCOLADORA

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **118.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	AGREGADO GRUESO (GRAVA CANTO RODADO)	m3		1.1500	75.00	86.25
<b>86.25</b>						

Partida 04.03.05.01 TANQUEBIODIGESTOR DE 1300 LIT C/ SISTEMA FASAPLAS AUTOLIMLIABLE INC. COLOCACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **3,152.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.50	188.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.70	133.60
<b>321.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02480100010002	TANQUE BIODIGESTOR DE 1300 LTS (POLIETILENO) INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	2,830.64	2,830.64
<b>2,830.64</b>						

Partida 04.03.05.02 TANQUEBIODIGESTOR DE 600 LIT C/ SISTEMA FASAPLAS AUTOLIMLIABLE INC. COLOCACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **2,521.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.50	188.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.70	133.60
<b>321.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02480100010004	TANQUE BIODIGESTOR DE 600 LTS (POLIETILENO) INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	2,200.00	2,200.00
<b>2,200.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 110.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	2.20	26.40
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		6.0000	2.20	13.20
<b>72.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.01.01.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN PARED

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 121.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		3.0000	2.50	7.50
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		2.5000	3.20	8.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	2.20	30.80
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		7.0000	2.20	15.40
<b>70.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.03 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CPON PUESTA A TIERRAC/ PLACA DE ALUMINIO A 0.40 m S.N.P.T

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 170.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>133.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.01.01.04 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO CON TOMA A TIERRA C/ PLACA DE ALUMINIO, EN PARED A 0.40 M

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 166.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
<b>31.85</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>133.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.85	0.96
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	31.85	0.64
<b>1.60</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.05 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA, PLACA DE ALUMINIO, EN PARED A 1.20 M

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 213.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.70	11.13
<b>42.46</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		7.0000	3.20	22.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010010	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL HERMETICO, CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V, MAGIC O SIMILAR	und		1.0000	19.00	19.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	3.50	49.00
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		7.0000	3.50	24.50
0271030065	CUBIERTA HIDROBOX PARA TOMACORRIENTE HERMETICO, DOBLE UNIVERSAL + TIERRA, IP55, SIM A HIDROBOX BTICINO	und		1.0000	40.00	40.00
<b>169.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.46	1.27
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	42.46	0.85
<b>2.12</b>						

Partida 05.01.01.06 SALIDA CON INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 129.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050004	INTERRUPTOR MONOFASICO SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	34.00	34.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	2.20	24.20
<b>91.51</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.07 SALIDA CON INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050005	INTERRUPTOR MONOFASICO DOBLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	2.20	30.80
						<b>100.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.01.01.08 SALIDA CON INTERRUPTOR EN CONMUTACION SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 146.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050006	INTERRUPTOR MONOFASICO EN CONMUTACION SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		18.0000	2.20	39.60
						<b>108.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.09 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALAUMINIO LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 125.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA	und		1.0000	42.00	42.00
	PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V					
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

Partida 05.01.01.10 SALIDA PARA VENTILADOR EMPOTRADO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 128.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010007	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>91.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.01.11 SALIDA PARA CONTROLADOR DE VENTILADOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 113.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	3.50	42.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.01.02.01 TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO TD1-1, 16 POLOS TIPO BARRA

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo 826.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.70	33.40
<b>127.40</b>						
<b>Materiales</b>						
02620300020007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 x 25A - 30 mA, 230V, lcc 3KA, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		4.0000	90.00	360.00
02620300020009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	35.00	70.00
02620400010025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 30A, RIEL DIN, CURVA C, 230V, 10 KA, MARCAS PRESTIGIO	und		1.0000	45.00	45.00
02620400010026	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	30.00	60.00
0274010008	TABLERO DE DIST. MONOF 16 POLOS TIPO RIEL-SISTEMA DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	160.00	160.00
<b>695.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	127.40	3.82
<b>3.82</b>						

Partida 05.01.03.01 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED 48W, DE 60X60 CM SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 196.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110413	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL 60X60CM LED 48W, 4000 LM, 6500K, INC. MARCO DE ALUM, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	155.00	155.00
<b>155.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.03.02 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED CUADRADO DE 18W, 1300 LM 6500 K, SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq 71.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110414	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL LED DE 18W, 1300 LM, 6500K, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	38.00	38.00
<b>38.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 05.01.03.03 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED 10W, (SIMILAR AL MODELO PHILIPS)

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq 44.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
<b>18.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110423	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED DE 10 W (SIM AL MODELO MASTER LED PHILIPS)	und		1.0000	25.00	25.00
<b>25.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	18.80	0.38
<b>0.94</b>						

Partida 05.01.03.04 LUMINARIA PARA ADOSAR A TECHO TIPO DICROICO LED DE 7W LUZ BLANCA MARCAS DE PRESTIGIO

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq 77.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110420	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR A TECHO TIPO DICROICO LED 7 W, 230 V, 60 HZ, LUZ FRIA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	35.00	35.00
<b>35.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	40.20	0.80
<b>2.01</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.03.05 BRAQUET PARA ADOSAR A PARED CON LAMPARA LED DE 2X12W SIM. AL RSP-2 DE JOSFEL

Rendimiento eq/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : eq 69.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.6000	0.8000	23.50	18.80
						<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>						
0270110426	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR A PARED TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED DE 2X12 W (SIM AL MODELO RSP-2 DE JOSFEL)	und		1.0000	50.00	50.00
						<b>50.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	18.80	0.38
						<b>0.94</b>

Partida 05.01.04.01 EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 157.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
0270110424	LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED, CON 02 FAROS, 9 HORAS, 16 W, 6500K, IP42, SIM AL MOD. OPALUX	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.01.04.02 VENTILADOR DE TECHO ( INCL. ACCE. E INSTALACION)

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq 282.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
						<b>31.85</b>
<b>Materiales</b>						
0261110015	VENTILADOR TIPO ASPA PARA SUSPENDER EN ESTRUCTURA DE TECHO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>250.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.85	0.96
						<b>0.96</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.05.01.01 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 54.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010002	TAPA CIEGA OCTOGONAL DE PVC	und		1.0000	3.50	3.50
<b>20.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 05.01.05.01.02 SALIDA PARA PULSADOR DE AVISO DE ALARMA MANUAL

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 46.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5000	16.70	8.35
<b>24.02</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010007	TAPA CIEGA RECTANGULAR TP	und		1.0000	3.50	3.50
<b>20.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.02	0.72
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	24.02	0.48
<b>1.20</b>						

Partida 05.01.05.01.03 SALIDA PARAFLASER LUMINOSO

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 44.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		1.5000	2.50	3.75
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		1.0000	2.50	2.50
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010008	TAPA CIEGA OCTOGONAL TP	und		1.0000	3.50	3.50
<b>17.22</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.01.05.02.01 TUBERIA PVC TP (SAP) ELECTRICA DE 20 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>3.22</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
<b>5.66</b>						

Partida 05.01.05.02.02 CAJA DE PASO DE F °G° DE 100 X 100X 75 mm CON TAPA CIEGA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 24.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	23.50	9.40
0101010005	PEON	hh		0.4000	16.70	6.68
<b>16.08</b>						
<b>Materiales</b>						
02681000010004	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 100 x 100 x 075 mm	und		1.0000	8.00	8.00
<b>8.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.08	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.01.05.03.01 CABLE PARA DETECTOR DE HUMO

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 4.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>3.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0270010300	CABLE SISTEMA DETECTORES DE HUMOS	m		1.0000	1.20	1.20
<b>1.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.22	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 05.01.05.04.01 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 182.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
0261110019	SENSOR DE HUMOS DIRECCIONABLES SIM. AL MOD. DE MIRCOM INC. BASE P/INSTALACION	und		1.0000	145.00	145.00
<b>145.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **05.01.05.04.02 ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **117.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02901000020018	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE	und		1.0000	80.00	80.00
<b>80.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida **05.01.05.04.03 SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPIA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **177.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
0276020077	SIRENA TIPO BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	eq		1.0000	140.00	140.00
<b>140.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida **05.02.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **110.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	2.20	26.40
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		6.0000	2.20	13.20
<b>72.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 139.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.50	37.60
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.2000	16.70	20.04
<b>57.64</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		8.0000	3.20	25.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	2.20	26.40
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		6.0000	2.20	13.20
<b>79.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.64	1.73
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	57.64	1.15
<b>2.88</b>						

Partida 05.02.01.03 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CPON PUESTA A TIERRAC/ PLACA DE ALUMINIO A 0.40 m S.N.P.T

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 170.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>133.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.04 SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALUMINIO 0.40 M.S.N.P.T

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 170.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>133.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.02.01.05 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA, PLACA DE ALUMINIO, EN PARED A 1.20 M

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 213.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.70	11.13
<b>42.46</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		7.0000	3.20	22.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010010	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL HERMETICO, CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V, MAGIC O SIMILAR	und		1.0000	19.00	19.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	3.50	49.00
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		7.0000	3.50	24.50
0271030065	CUBIERTA HIDROBOX PARA TOMACORRIENTE HERMETICO, DOBLE UNIVERSAL + TIERRA, IP55, SIM A HIDROBOX BTICINO	und		1.0000	40.00	40.00
<b>169.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.46	1.27
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	42.46	0.85
<b>2.12</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.06 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALAUMINIO A 1.80 M S,N,P.T

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 207.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		7.0000	3.20	22.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		15.0000	3.50	52.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		7.5000	3.50	26.25
<b>157.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

Partida 05.02.01.07 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALAUMINIO A 2.40 M S,N,P.T

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 209.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		7.5000	3.20	24.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		15.0000	3.50	52.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		7.5000	3.50	26.25
<b>158.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA MADRE DE DIOS**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **05.02.01.08 SALIDA DE FUERZA MONOFASICO CON TOMA A TIERRA, EN PARED A 1.80 M, PARA AIRE ACONDICIONADO**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **287.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.50	47.00
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.70	25.05
<b>72.05</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010013	CONEXION PVC SAP DE 25 mm	und		1.0000	3.00	3.00
02051700010018	CURVA PVC SAP DE 25 mm	und		2.0000	3.50	7.00
02191300010020	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 25 mm	m		7.0000	3.50	24.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620300020011	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25A, RIEL DIN, CURVA C, 230V, 10 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	45.00	45.00
02701800010006	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (ROJO, AZUL O NEGRO)	m		15.0000	4.50	67.50
02701800010007	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (VERDE)	m		7.5000	4.50	33.75
0274010015	TABLERO EMPOTRADO DE PVC CON TAPA, 2 POLOS C/RIEL PARA INTERRUPTOR TERMG	und		1.0000	30.00	30.00
<b>211.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.05	2.16
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	72.05	1.44
<b>3.60</b>						

Partida **05.02.01.09 SALIDA CON INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **129.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050004	INTERRUPTOR MONOFASICO SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	34.00	34.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	2.20	24.20
<b>91.51</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.10 SALIDA CON INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050005	INTERRUPTOR MONOFASICO DOBLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	2.20	30.80
						<b>100.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.02.01.11 SALIDA CON INTERRUPTOR EN CONMUTACION SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 146.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050006	INTERRUPTOR MONOFASICO EN CONMUTACION SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		18.0000	2.20	39.60
						<b>108.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.12 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALAUMINIO LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 125.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA	und		1.0000	42.00	42.00
	PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V					
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

Partida 05.02.01.13 SALIDA PARA VENTILADOR EMPOTRADO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 128.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010007	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>91.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.01.14 SALIDA PARA CONTROLADOR DE VENTILADOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 113.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	3.50	42.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.02.02.01 TUBERIA EMPOTRADA PVC-SAP E 25 mm

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 10.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.50	2.35
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.70	1.67
<b>4.02</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010005	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	m		1.0500	4.00	4.20
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.1429	2.50	0.36
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.2824	3.00	0.85
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
<b>6.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.02	0.20
<b>0.20</b>						

Partida 05.02.03.01 CABLE CU NHX-90 1X6(N) + 1X6 (T) mm2

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 22.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.1100	23.50	2.59
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	16.70	5.01
<b>7.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0010	5.00	0.01
02701800010006	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (ROJO, AZUL O NEGRO)	m		2.1000	4.50	9.45
02701800010007	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (VERDE)	m		1.0500	4.50	4.73
<b>14.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.60	0.23
<b>0.23</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.04.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO TD-2-1 24 POLOS TIPO BARRA

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo 1,141.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.70	33.40
						<b>127.40</b>
<b>Materiales</b>						
02620300020007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 x 25A - 30 mA, 230V, lcc 3KA, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		4.0000	90.00	360.00
02620300020009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	35.00	70.00
02620300020011	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25A, RIEL DIN, CURVA C, 230V, 10 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	45.00	90.00
02620300020014	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25A, TIPO CAJA MOLDEADA, CURVA C, 400V, 18 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	150.00	150.00
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	30.00	60.00
0274010009	TABLERO DE DIST. TRIF. 24 POLOS TIPO RIEL-SISTEMA DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	280.00	280.00
						<b>1,010.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	127.40	3.82
						<b>3.82</b>

Partida 05.02.04.02 TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO TD ESTAB. 18POLOS TIPO BARRA

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo 1,127.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.70	33.40
						<b>127.40</b>
<b>Materiales</b>						
02620300020009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, MARCAS DE PRESTIGIO	und		4.0000	35.00	140.00
02620300020012	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 x 25A - 30 mA SUPERINMUNIZADO, 230V, lcc 3KA, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		4.0000	120.00	480.00
02620300020014	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25A, TIPO CAJA MOLDEADA, CURVA C, 400V, 18 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	150.00	150.00
0274010010	TABLERO DE DIST. TRIF. 18 POLOS TIPO RIEL-SISTEMA DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	230.00	230.00
						<b>1,000.00</b>

Partida 05.02.04.03 TABLERO GENERAL ESTABILIZADO TRIFASICO TG. 12 POLOS TIPO BARRA PARA EMPOTRAR

Rendimiento jgo/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : jgo 781.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.50	188.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.70	133.60
						<b>321.60</b>
<b>Materiales</b>						
02620300020010	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25A, RIEL DIN, CURVA C, 400V, 10 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	120.00	120.00
02620300020014	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25A, TIPO CAJA MOLDEADA, CURVA C, 400V, 18 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	150.00	150.00
0274010011	TABLERO GENERAL, MET. TRIF. 12 POLOS- SIST DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	180.00	180.00
						<b>450.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	321.60	9.65
						<b>9.65</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.04.04 TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL, TRIFASICO DE 3X25A, 400V

Rendimiento jgo/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : jgo 515.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.50	47.00
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.70	16.70
<b>63.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0274010012	TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL, TRIFASICO, 3X25 A., PARA ADOSAR, INCL. EQUIPOS Y ACCESORIOS	und		1.0000	450.00	450.00
<b>450.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.70	1.91
<b>1.91</b>						

Partida 05.02.05.01 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED 48W, DE 60X60 CM SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 196.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110413	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL 60X60CM LED 48W, 4000 LM, 6500K, INC. MARCO DE ALUM, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	155.00	155.00
<b>155.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 05.02.05.02 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED CUADRADO DE 18W, 1300 LM 6500 K, SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq 71.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110414	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL LED DE 18W, 1300 LM, 6500K, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	38.00	38.00
<b>38.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 05.02.05.03 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA SUSPENDER AL TECHO CON LAMPARA LED DE 22W, SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento eq/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : eq 197.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh		0.7619	23.50	17.90
0101010005	PEON	hh		0.5333	16.70	8.91
<b>26.81</b>						
<b>Materiales</b>						
02610900100010	LUMINARIA PARA SUSPENDER AL TECHO LED 22W, 1200 LUMEN, LUZ FRIA SIM MOD. LATINA LED PHILIPS	und		1.0000	170.00	170.00
<b>170.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.81	0.80
<b>0.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.05.04 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED 10W, (SIMILAR AL MODELO PHILIPS)

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq 44.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
						<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>						
0270110423	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED DE 10 W (SIM AL MODELO MASTER LED PHILIPS)	und		1.0000	25.00	25.00
						<b>25.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	18.80	0.38
						<b>0.94</b>

Partida 05.02.05.05 LUMINARIA PARA ADOSAR A TECHO TIPO DICROICO LED DE 7W LUZ BLANCA MARCAS DE PRESTIGIO

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq 77.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
						<b>40.20</b>
<b>Materiales</b>						
0270110420	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR A TECHO TIPO DICROICO LED 7 W, 230 V, 60 HZ, LUZ FRIA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	35.00	35.00
						<b>35.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	40.20	0.80
						<b>2.01</b>

Partida 05.02.06.01 EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 157.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
0270110424	LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED, CON 02 FAROS, 9 HORAS, 16 W, 6500K, IP42, SIM AL MOD. OPALUX	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.06.02 VENTILADOR DE TECHO ( INCL. ACCE. E INSTALACION)

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq 282.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
						<b>31.85</b>
<b>Materiales</b>						
0261110015	VENTILADOR TIPO ASPA PARA SUSPENDER EN ESTRUCTURA DE TECHO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>250.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.85	0.96
						<b>0.96</b>

Partida 05.02.07.01.01 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 54.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
						<b>32.16</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010002	TAPA CIEGA OCTOGONAL DE PVC	und		1.0000	3.50	3.50
						<b>20.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
						<b>0.96</b>

Partida 05.02.07.01.02 SALIDA PARA PULSADOR DE AVISO DE ALARMA MANUAL

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 46.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5000	16.70	8.35
						<b>24.02</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010007	TAPA CIEGA RECTANGULAR TP	und		1.0000	3.50	3.50
						<b>20.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.02	0.72
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	24.02	0.48
						<b>1.20</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA**  
 MADRE DE DIOS  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **02/05/2024**

Partida **05.02.07.01.03 SALIDA PARAFLASER LUMINOSO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **44.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.50	15.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.70	11.13
<b>26.80</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		1.5000	2.50	3.75
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		1.0000	2.50	2.50
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02683000010008	TAPA CIEGA OCTOGONAL TP	und		1.0000	3.50	3.50
<b>17.22</b>						

Partida **05.02.07.02.01 TUBERIA PVC TP (SAP) ELECTRICA DE 20 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **8.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>3.22</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
<b>5.66</b>						

Partida **05.02.07.02.02 CAJA DE PASO DE 200 X 200 X 100 mm CON TAPA CIEGA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **45.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0268280002	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 200 X200X100 mm, CON TAPA CIEGA DE F°G°	und		1.0000	12.00	12.00
<b>12.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida **05.02.07.03.01 CABLE PARA DETECTOR DE HUMO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **4.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>3.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0270010300	CABLE SISTEMA DETECTORES DE HUMOS	m		1.0000	1.20	1.20
<b>1.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.22	0.10
<b>0.10</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.02.07.04.01 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **182.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
0261110019	SENSOR DE HUMOS DIRECCIONABLES SIM. AL MOD. DE MIRCOCOM INC. BASE P/INSTALACION	und		1.0000	145.00	145.00
						<b>145.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.02.07.04.02 ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **117.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02901000020018	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE	und		1.0000	80.00	80.00
						<b>80.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.02.07.04.03 SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPIA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **177.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
0276020077	SIRENA TIPO BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	eq		1.0000	140.00	140.00
						<b>140.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.03.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 110.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	2.20	26.40
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		6.0000	2.20	13.20
<b>72.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.03.01.02 SALIDA CON INTERRUPTOR EN CONMUTACION SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 146.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050006	IIINTERRUPTOR MONOFASICO EN CONMUTACION SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		18.0000	2.20	39.60
<b>108.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.03.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALUMINIO LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 125.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
<b>48.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA	und		1.0000	42.00	42.00
	PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V					
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
<b>2.40</b>						

Partida 05.03.02.01 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED CUADRADO DE 18W, 1300 LM 6500 K, SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq 71.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
<b>32.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110414	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL LED DE 18W, 1300 LM, 6500K, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	38.00	38.00
<b>38.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 05.03.03.01 EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 157.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
0270110424	LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED, CON 02 FAROS, 9 HORAS, 16 W, 6500K, IP42, SIM AL MOD. OPALUX	und		1.0000	120.00	120.00
<b>120.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.03.04.01 CAJA DE PASE OCTOGONAL DE F°G°, CON TAPA CIEGA

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 26.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.50	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.70	8.91
						<b>21.44</b>
<b>Materiales</b>						
0268040002	CAJA DE PASO OCTOGONAL DE F°G°, CON TAPA CIEGA METALICO	und		1.0000	4.00	4.00
						<b>4.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
						<b>0.64</b>

Partida 05.03.04.02 CAJA DE PASE DE F°G° DE 200X200X100 MM, CON TAPA CIEGA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 45.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.70	13.36
						<b>32.16</b>
<b>Materiales</b>						
0268280002	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 200 X200X100 mm, CON TAPA CIEGA DE F°G°	und		1.0000	12.00	12.00
						<b>12.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.16	0.96
						<b>0.96</b>

Partida 05.04.01.01 TUBERIA PVC TP (SAP) ELECTRICA DE 40 mm ALIMENTADORES

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 14.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.50	3.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.70	2.23
						<b>5.36</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010011	CONEXION PVC SAP DE 40 mm	und		0.3300	5.00	1.65
02051700010016	CURVA PVC SAP DE 40 mm	und		0.3300	5.00	1.65
02191300010017	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40 mm	m		1.1000	5.00	5.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
						<b>9.44</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.01.02 TUBERIA PVC TP (SAP) ELECTRICA DE 20 mm ALIMENTADORES

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 9.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.70	1.34
<b>3.22</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		0.3300	2.50	0.83
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		1.0500	3.20	3.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	32.00	0.64
<b>5.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.22	0.16
<b>0.16</b>						

Partida 05.04.02.01 CABLE CU NHX-90 1X6(N) + 1X6 (T) mm2 - ALIMENTADORES

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 16.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.50	1.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	16.70	0.67
<b>2.55</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02701800010006	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (ROJO, AZUL O NEGRO)	m		2.1000	4.50	9.45
02701800010007	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (VERDE)	m		1.0500	4.50	4.73
<b>14.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.55	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 05.04.02.02 CABLE CU NHX-90 3-1X6(N) + 1X6 (T) mm2 - ALIMENTADORES

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 31.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.1100	23.50	2.59
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	16.70	5.01
<b>7.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02701800010006	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (ROJO, AZUL O NEGRO)	m		4.2000	4.50	18.90
02701800010007	CABLE CU NHX - 90 DE 6 mm2 (VERDE)	m		1.0500	4.50	4.73
<b>23.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.60	0.23
<b>0.23</b>						

Partida 05.04.02.03 CABLE CU NHX-90 3-1X10(N) + 1X6 (T) mm2 - ALIMENTADORES

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 32.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.50	2.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.70	0.84
<b>3.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02701800010008	CABLE CU NHX - 90 DE 10 mm2 (ROJO, AZUL O NEGRO)	m		4.2000	7.00	29.40
<b>29.45</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.02.04 CABLE CU N2XOH 3 - 1 x 16 + 1 x 16 (N) + 1 x 10 (T) mm2, EN TUBERIA DE PVC

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m **38.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.50	2.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.70	0.84
<b>3.19</b>						
<b>Materiales</b>						
02701800010009	CABLE CU N2XOH 3 - 1 x 16 mm2	m		1.0500	21.00	22.05
02701800010010	CABLE CU N2XOH - 1 x 16 mm2	m		1.0500	7.00	7.35
02701800010011	CABLE CU N2XOH - 1 x 10 mm2	m		1.0500	6.00	6.30
<b>35.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.19	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 05.04.02.05 CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X16 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m **10.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	23.50	1.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.70	0.89
<b>2.14</b>						
<b>Materiales</b>						
02701800010014	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X16 MM2 MM2	m		1.0000	8.00	8.00
<b>8.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.14	0.06
0301010057	POLINES	hm	1.0000	0.0533	5.00	0.27
<b>0.33</b>						

Partida 05.04.02.06 CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X50 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m **24.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0352	23.50	0.83
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	16.70	1.60
<b>2.43</b>						
<b>Materiales</b>						
02701800010013	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X50 MM2	m		1.0000	22.00	22.00
<b>22.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.43	0.07
0301010057	POLINES	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
<b>0.23</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.03.01 TABLERO GENERAL TRIFASICO TG. 16 POLOS TIPO BARRA PARA EMPOTRAR

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo 1,015.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.70	66.80
						<b>160.80</b>
<b>Materiales</b>						
02620300020010	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25A, RIEL DIN, CURVA C, 400V, 10 KA, MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	120.00	240.00
02620300020013	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A, 690V, TIPO CAJA MOLDEADA, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	300.00	300.00
02620400010025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 30A, RIEL DIN, CURVA C, 230V, 10 KA, MARCAS PRESTIGIO	und		2.0000	45.00	90.00
0274010013	TABLERO GENERAL, MET. TRIF. 16 POLOS- SIST DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	220.00	220.00
						<b>850.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.80	4.82
						<b>4.82</b>

Partida 05.04.04.01 TERMINAL DE COBRE 6 mm2

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 9.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.50	4.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.70	1.67
						<b>6.37</b>
<b>Materiales</b>						
0271030062	TERMINAL DE COBRE PARA CABLE DE 6 mm2	und		1.0000	2.50	2.50
						<b>2.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.37	0.19
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	6.37	0.13
						<b>0.32</b>

Partida 05.04.04.02 TERMINAL DE COBRE 10 mm2

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 10.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.50	4.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.70	1.67
						<b>6.37</b>
<b>Materiales</b>						
0271030063	TERMINAL DE COBRE PARA CABLE DE 10 mm2	und		1.0000	4.00	4.00
						<b>4.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.37	0.19
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	6.37	0.13
						<b>0.32</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.04.03 TERMINAL DE COBRE 16 mm2

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 11.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.50	4.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	16.70	1.67
<b>6.37</b>						
<b>Materiales</b>						
0271030064	TERMINAL DE COBRE PARA CABLE DE 16 mm2	und		1.0000	5.00	5.00
<b>5.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.37	0.19
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	6.37	0.13
<b>0.32</b>						

Partida 05.04.05.01 PARARRAYOS TIPO PDCCON DISPOSITIVO DE CEBADO NO RADIOACTIVO R = 45 M

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo 4,148.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.70	66.80
<b>160.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0204180010	PLANCHA DE ACERO DE 300 mm x 300 mm x 8 mm, SOLDADO A TUBO DE F° G°	pza		1.0000	50.00	50.00
02042400050002	ABRAZADERA TIPO "U" DE F° G° PARA TUBO Ø 2 1/2"	und		4.0000	4.50	18.00
0215040002	ADAPTADOR CABEZA MASTIL DE 2" CON ACCESORIOS DE CONEXION	und		1.0000	25.00	25.00
02191300010019	TUBERIA PVC TP PARA INST. ELECTRICAS DE 40 mm X 3 M.	pza		1.0000	5.00	5.00
02490100010014	TUBERIA DE F° G° DE 60 mm x 3 m	und		1.0000	200.00	200.00
02630400010004	POSTE DE F° G° DE 2 CUERPOS (1 CUERPO DE e = 5 mm Ø 3", DE 3 m, 1 CUERPO DE e = 5 mm, Ø 2", DE 2 m)	und		1.0000	400.00	400.00
0270110421	BRAZO SOPORTE DE AISLADOR CARRETE, DE TUBO DE F° G° DE 1", FIJADO CON 2 CINTAS BANDIT Y HEBILLAS DE 3/4"	und		5.0000	35.00	175.00
0270110422	BRAZO SOPORTE DE AISLADOR CARRETE, CON PLANCHA Y TUBO DE F° G° DE 1", FIJADO A PARED CON 04 TARUGOS	und		8.0000	45.00	360.00
0271050140	PERNO DE ACERO PARA ANCLAJE Ø 1" x 6"	und		4.0000	10.00	40.00
0271050141	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE 53 - 3	und		14.0000	15.00	210.00
02740500010012	PARARRAYOS TIPO PDC CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO RADIOACTIVO R=45 M	und		1.0000	2,500.00	2,500.00
<b>3,983.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.80	4.82
<b>4.82</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.05.02 POZO DE PUESTA A TIERRA (SISTEMA ELECTRICO)

Rendimiento glb/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : glb 1,150.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.50	62.67
0101010005	PEON	hh	3.0000	8.0000	16.70	133.60
						<b>196.27</b>
<b>Materiales</b>						
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02070200010003	BENTONITA SACO DE 30 kg	bol		4.0000	45.00	180.00
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.5000	45.00	112.50
0213010008	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA POR 25 KG, MARCAS DE PRESTIGIO	bol		2.0000	130.00	260.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0219160002	CAJA DE CONCRETO CON TAPA 40 cm x 40 cm x 30 cm	und		1.0000	60.00	60.00
0270010302	CONECTOR TIPO ANDERSON 3/4"	und		1.0000	10.00	10.00
02701800010014	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X16 MM2	m		6.0000	8.00	48.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>944.70</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	196.27	5.89
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	196.27	3.93
						<b>9.82</b>

Partida 05.04.05.03 POZO DE PUESTA A TIERRA P-2 (RED DE DATOS)

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,263.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	16.70	200.40
						<b>294.40</b>
<b>Materiales</b>						
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02070200010003	BENTONITA SACO DE 30 kg	bol		4.0000	45.00	180.00
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.5000	45.00	112.50
0213010008	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA POR 25 KG, MARCAS DE PRESTIGIO	bol		2.0000	130.00	260.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0219160002	CAJA DE CONCRETO CON TAPA 40 cm x 40 cm x 30 cm	und		1.0000	60.00	60.00
0270010302	CONECTOR TIPO ANDERSON 3/4"	und		2.0000	10.00	20.00
02701800010014	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X16 MM2	m		6.0000	8.00	48.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>954.70</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	294.40	8.83
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	294.40	5.89
						<b>14.72</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.05.04 POZO DE PUESTA A TIERRA (SISTEMA DE PARRARAYOS)

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,485.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	16.70	200.40
						<b>294.40</b>
<b>Materiales</b>						
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02070200010003	BENTONITA SACO DE 30 kg	bol		4.0000	45.00	180.00
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.5000	45.00	112.50
0213010008	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA POR 25 KG, MARCAS DE PRESTIGIO	bol		2.0000	130.00	260.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		2.0000	3.20	6.40
0219160002	CAJA DE CONCRETO CON TAPA 40 cm x 40 cm x 30 cm	und		1.0000	60.00	60.00
02550800050002	SOLDADURA CADWELL PARA CONEXION DE CONDUCTOR DE TIERRA	und		1.0000	150.00	150.00
0270010302	CONECTOR TIPO ANDERSON 3/4"	und		2.0000	10.00	20.00
02701800010013	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X50 MM2	m		6.0000	22.00	132.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>1,175.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	294.40	8.83
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	294.40	5.89
						<b>14.72</b>

Partida 05.04.06.01 PRUEBAS ELECTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD)

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 139.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.50	62.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.70	44.53
						<b>107.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.20	3.22
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	107.20	2.14
0301010058	MEGHOMETRO	he	1.0000	2.6667	10.00	26.67
						<b>32.03</b>

Partida 05.04.06.02 PRUEBAS ELECTRICAS (RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA)

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.70	22.27
						<b>53.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.60	1.61
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	53.60	1.07
0301010059	METRATER	he	1.0000	1.3333	10.00	13.33
						<b>16.01</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.07.01 PAGOS POR DERECHO DE CONEXION DE BAJA TENSION, INCLUYE SISTEMA DE MEDICION TRIFASICO Y ACCESORIOS DE ACOMETIDA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
04231300010009	SC PAGO A LA CONCESIONARIA POR DERECHOS DE CONEXION EN BAJA TENSION, INCLUYE EQUIPO DE MEDICION TRIFASICO Y ACCES DE ACO	und		1.0000	800.00	800.00
						<b>800.00</b>

Partida 05.04.08.01.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO PARA 03 ZONAS CON 12 SALIDADS DE DETECCION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0271040053	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS TIPO PANEL, PARA 03 ZONAS, CON 12 SALIDAS DE DETECCION	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>250.00</b>

Partida 05.04.08.01.02 CONEXIONADOS Y PUESTA EEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS (INC. INSTALACION DE ACCESORIOS Y PANEL DE CONTROL)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0410010023	SC CONEXIONADOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS (INCL INSTALACION DE ACCESORIOS Y PANEL DE CONTR	glb		1.0000	850.00	850.00
						<b>850.00</b>

Partida 05.04.09.01 SALIDA DE DATOS EN PARED

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 436.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.6000	16.70	10.02
						<b>28.82</b>
	<b>Materiales</b>					
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		3.5000	2.50	8.75
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		15.0000	3.20	48.00
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
0262160003	JACK 6A	und		2.0000	79.00	158.00
02681000010062	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 100 X 100 X50 mm	und		1.0000	16.00	16.00
	MAS TAPA GALVANIZADA					
02682900010060	CAJA FIERRO GALVANIZADO DE 150 X 150 X 80 mm.	und		0.5000	26.00	13.00
0270110427	FACE PLATE SALIDA DOBLE RJ45	und		2.0000	79.00	158.00
						<b>406.86</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.82	0.86
						<b>0.86</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.04.09.02 SALIDA DE VIDEOS EN PARED

Rendimiento **pto/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto **1,363.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.6000	16.70	10.02
						<b>28.82</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010014	CONEXION PVC SAP DE 27 mm	und		2.0000	5.00	10.00
02051700010019	CURVA PVC SAP DE 27 mm	und		4.0000	3.00	12.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010021	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 27 mm	m		10.0000	6.00	60.00
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.2500	5.00	1.25
02681000010062	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 100 X 100 X50 mm	und		1.0000	16.00	16.00
	MAS TAPA GALVANIZADA					
02682900010060	CAJA FIERRO GALVANIZADO DE 150 X 150 X 80 mm.	und		0.3000	26.00	7.80
0270110428	FACE PLATE SALIDA HDMI, INCLUYE CONECTOR HDMI	und		7.0000	165.00	1,155.00
02701800010015	CABLE HDMI	m		12.0000	6.00	72.00
						<b>1,334.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.82	0.86
						<b>0.86</b>

Partida 05.05.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO

Rendimiento **und/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **110.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010006	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	2.20	26.40
02701800010003	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		6.0000	2.20	13.20
						<b>72.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.05.01.02 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CPON PUESTA A TIERRAC/ PLACA DE ALUMINIO A 0.40 m S.N.P.T

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 170.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>133.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.05.01.03 SALIDA CON INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 129.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050004	INTERRUPTOR MONOFASICO SIMPLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	34.00	34.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	2.20	24.20
<b>91.51</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.05.01.04 SALIDA CON INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR EN PARED C/ PLACA DE ALUMINIO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 137.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02620500050005	INTERRUPTOR MONOFASICO DOBLE CON PLACA DE ALUMINIO	und		1.0000	36.00	36.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010002	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 2.5 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		14.0000	2.20	30.80
						<b>100.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.05.01.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA C/PLACA DE ALAUMINIO LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 125.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.50	31.33
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.70	16.70
						<b>48.03</b>
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
0241020002	CINTA AISLANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02621300010009	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON BORNE A TIERRA PLACA DE ALUMINIO 15 A 250V	und		1.0000	42.00	42.00
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
						<b>75.31</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.03	1.44
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	48.03	0.96
						<b>2.40</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.05.01.06 SALIDA PARA VENTILADOR EMPOTRADO EN TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 128.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010007	CAJA OCTOGONAL PESADA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		11.0000	3.50	38.50
02701800010005	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Verde, Amarillo para tierra)	m		5.5000	3.50	19.25
<b>91.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

Partida 05.05.01.07 SALIDA PARA CONTROLADOR DE VENTILADOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 113.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
<b>36.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02051700010015	CURVA PVC SAP DE 20 mm	und		2.0000	2.50	5.00
02150900010005	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	32.00	0.06
02191300010016	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	m		6.0000	3.20	19.20
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.0100	5.00	0.05
02680100010008	CAJA RECTANGULAR PESADA DE 100 mm x 55 mm x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
02701800010004	CABLE CU NH - 80 1 - 1 x 4.0 mm2 (Rojo, Azul o Negro para fases)	m		12.0000	3.50	42.00
<b>75.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
<b>1.80</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.05.02.01 TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO TD 01 12 POLOS TIPO BARRA

Rendimiento jgo/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : jgo **666.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.50	94.00
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.70	33.40
						<b>127.40</b>
<b>Materiales</b>						
02620300020007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 x 25A - 30 mA, 230V, lcc 3KA, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		3.0000	90.00	270.00
02620300020009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, MARCAS DE PRESTIGIO	und		2.0000	35.00	70.00
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X16A, 230 V, 10 KA, TIPO RIEL, DE MARCAS DE PRESTIGIO	und		1.0000	30.00	30.00
02620400010025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 30A, RIEL DIN, CURVA C, 230V, 10 KA, MARCAS PRESTIGIO	und		1.0000	45.00	45.00
0274010014	TABLERO DE DIST. MONOF 12 POLOS TIPO RIEL-SISTEMA DE BARRAS, P/EMPOTRAR, BARRAS CU 5x20 mm PINTADO, AISL RESINA EPOXICA.	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>535.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	127.40	3.82
						<b>3.82</b>

Partida 05.05.03.01 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO PANEL LED 48W, DE 60X60 CM SIMILAR AL MODELO PHILIPS

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq **196.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.70	16.70
						<b>40.20</b>
<b>Materiales</b>						
0270110413	ARTEF. DE ILUMINACION, PARA ADOSAR T. PANEL 60X60CM LED 48W, 4000 LM, 6500K, INC. MARCO DE ALUM, SIMIL. AL MOD PHILIPS	und		1.0000	155.00	155.00
						<b>155.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.20	1.21
						<b>1.21</b>

Partida 05.05.03.02 ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED 10W, (SIMILAR AL MODELO PHILIPS)

Rendimiento eq/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : eq **44.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.50	18.80
						<b>18.80</b>
<b>Materiales</b>						
0270110423	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR TIPO BRAQUET CON LAMPARA LED DE 10 W (SIM AL MODELO MASTER LED PHILIPS)	und		1.0000	25.00	25.00
						<b>25.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.80	0.56
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	18.80	0.38
						<b>0.94</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD CIUDADANA EN DISTRITO DE LAS PIEDRAS PROVINCIA TAMBOPATA  
MADRE DE DIOS  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 02/05/2024

Partida 05.05.04.01 EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **157.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	16.70	12.53
						<b>36.03</b>
<b>Materiales</b>						
0270110424	LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED, CON 02 FAROS, 9 HORAS, 16 W, 6500K, IP42, SIM AL MOD. OPALUX	und		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.03	1.08
0301010056	EQUIPO DE SEGURIDAD	%mo		2.0000	36.03	0.72
						<b>1.80</b>

Partida 05.05.04.02 VENTILADOR DE TECHO ( INCL. ACCE. E INSTALACION)

Rendimiento eq/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : eq **282.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.50	23.50
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.70	8.35
						<b>31.85</b>
<b>Materiales</b>						
0261110015	VENTILADOR TIPO ASPA PARA SUSPENDER EN ESTRUCTURA DE TECHO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>250.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.85	0.96
						<b>0.96</b>