

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0201018** **MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PACHACHUPAN - DV. NUEVA INDEPENDENCIA - DV. HUANUCALLA - SAN PABLO DE PILLAO - TRANCA**  
 Subpresupuesto **001** **MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PA** Fecha presupuesto **15/05/2023**

Partida **(010301010212-0201018-01) RETIRO DE HITO KILOMETRICO**  
 Rendimiento **und/DIA** **MO.8.00** **EQ.8.00** Costo unitario directo por : und **22.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.58	18.58
						<b>21.19</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.19	1.06
						<b>1.06</b>

Partida **(010301010213-0201018-01) RETIRO DE SEÑAL INFORMATIVA**  
 Rendimiento **und/DIA** **MO.8.00** **EQ.8.00** Costo unitario directo por : und **22.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.58	18.58
						<b>21.19</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.19	1.06
						<b>1.06</b>

Partida **(010303030302-0201018-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.500.00** **EQ.500.00** Costo unitario directo por : m3 **6.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.58	0.59
						<b>0.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0160	363.41	5.81
						<b>5.83</b>

Partida **(010304010302-0201018-01) MATERIAL PARA AFIRMADO DE CANTERA**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.1.00** **EQ.1.00** Costo unitario directo por : m3 **14.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0207040004	DERECHO DE CANTERA	m3		1.0000	1.00	1.00
						<b>1.00</b>
<b>Subpartidas</b>						
010303030302	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0000	6.42	6.42
010716040109	ZARANDEO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0000	7.25	7.25
						<b>13.67</b>

Partida **(010304010303-0201018-01) MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE CANTERA**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.1.00** **EQ.1.00** Costo unitario directo por : m3 **7.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0207040004	DERECHO DE CANTERA	m3		1.0000	1.00	1.00
						<b>1.00</b>
<b>Subpartidas</b>						
010303030302	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.0000	6.42	6.42

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0201018** **MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PACHACHUPAN - DV. NUEVA INDEPENDENCIA - DV. HUANUCALLA - SAN PABLO DE PILLAO - TRANCA**  
 Subpresupuesto **001** **MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PA** Fecha presupuesto **15/05/2023**

6.42

Partida **(010305010107-0201018-03) TRANSPORTE DE AGREGADO FINO**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.56.30** **EQ.56.30** Costo unitario directo por : m3 **35.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.0670	0.0095	251.92	2.39
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1421	232.56	33.05
						<b>35.44</b>

Partida **(010305010108-0201018-03) TRANSPORTE DE AGREGADO GRUESO**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.56.30** **EQ.56.30** Costo unitario directo por : m3 **35.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.0670	0.0095	251.92	2.39
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1421	232.56	33.05
						<b>35.44</b>

Partida **(010305010112-0201018-01) TRANSPORTE DE ARENA CHANCADA**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.56.30** **EQ.56.30** Costo unitario directo por : m3 **35.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.0670	0.0095	251.92	2.39
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1421	232.56	33.05
						<b>35.44</b>

Partida **(010306020502-0201018-01) CONCRETO f'c=175 kg/cm2**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.20.00** **EQ.20.00** Costo unitario directo por : m3 **513.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	18.58	59.46
						<b>96.78</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010003	ARENA GRUESA (AGREGADO FINO)	m3		0.5000	80.00	40.00
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" (AGREGADO GRUESO)	m3		0.8000	80.00	64.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4000	29.99	251.92
						<b>355.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.78	2.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	7.47	2.99
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11-12 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.4000	10.17	4.07
						<b>9.96</b>
<b>Subpartidas</b>						
010318010103	AGUA PARA OBRAS DE ARTE	m3		0.1800	27.84	5.01
010305010107	TRANSPORTE DE AGREGADO FINO	m3		0.5000	35.44	17.72
010305010108	TRANSPORTE DE AGREGADO GRUESO	m3		0.8000	35.44	28.35
						<b>51.08</b>

Partida **(010306020504-0201018-01) CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M.**  
 Rendimiento **m3/DIA** **MO.18.00** **EQ.18.00** Costo unitario directo por : m3 **395.62**

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201018	MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PACHACHUPAN - DV. NUEVA INDEPENDENCIA - DV. HUANUCALLA - SAN PABLO DE PILLAO - TRANCA		
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PA	Fecha presupuesto	15/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
010318010305	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	120.00	36.00
010306020502	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		0.7000	513.74	359.62
						395.62

Partida	(010313090202-0201018-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m2		64.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.58	14.86
						33.52
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.14	1.03
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2500	5.14	1.29
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0125	121.18	1.51
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	p2		2.5000	3.65	9.13
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1200	138.27	16.59
						29.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	33.52	1.68
						1.68

Partida	(010318010102-0201018-01) AGUA PARA RIEGO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.77.80	EQ.77.80	Costo unitario directo por : m3			27.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1028	18.58	1.91
	Equipos						1.91
03012200050005	CAMION CISTERNA (3,000 Gln)		hm	1.0000	0.1028	246.54	25.34
							25.34

Partida	(010318010103-0201018-03) AGUA PARA OBRAS DE ARTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.76.20	EQ.76.20	Costo unitario directo por : m3			27.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1050	18.58	1.95	
	Equipos					1.95	
03012200050005	CAMION CISTERNA (3,000 Gln)	hm	1.0000	0.1050	246.54	25.89	
						25.89	

Partida	(010318010105-0201018-01) RIEGO PARA PROCESO DE ESTABILIZACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO.77.80	EQ.77.80	Costo unitario directo por : m3		27.25
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
010318010102	AGUA PARA RIEGO		m3		1.0000	27.25
						27.25

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto	0201018	MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PACHACHUPAN - DV. NUEVA INDEPENDENCIA - DV. HUANUCALLA - SAN PABLO DE PILLAO - TRANCA	
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PA	Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	(010318010108-0201018-01) AGUA PARA MEJORAMIENTO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.77.60	EQ.77.60	Costo unitario directo por : m3		27.34
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1031	18.58	1.92
						1.92
	<b>Equipos</b>					
03012200050005	CAMION CISTERNA (3,000 Gln)	hm	1.0000	0.1031	246.54	25.42
						25.42

Partida	(010318010305-0201018-01) PIEDRA MEDIANA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : m3		120.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010005	PIEDRA MEDIANA PUESTA EN OBRA	m3		1.0000	120.00	120.00
						120.00

Partida	(010703010004-0201018-01) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : m3		52.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	10.0000	2.6667	18.58	49.55
						49.55
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	49.55	2.48
						2.48

Partida	(010714000000-0201018-01) ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : kq		6.84
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
						1.49
	<b>Materiales</b>					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	5.14	0.15
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.87	5.11
						5.27
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.50	0.08
						0.08

Partida	(010716040109-0201018-01) ZARANDEO DE MATERIAL DE CANTERA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.400.00	EQ.400.00	Costo unitario directo por : m3		7.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	18.58	1.49
						1.49
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.49	0.04
0301400004	ZARANDA MECÁNICA D= 2.5"	hm	1.0000	0.0200	33.90	0.68

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto

0201018

MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PACHACHUPAN - DV. NUEVA INDEPENDENCIA - DV. HUANUCALLA - SAN PABLO DE PILLAO - TRANCA

Subpresupuesto

001

MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-18A - PA

Fecha presupuesto

15/05/2023

03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0200	251.92	5.04
						5.76