



## 5.3. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Partida	01.01.01 CARTEL DE OBRA DE 3.60m x 2.40m (Gigantografía)					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,468.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.62	90.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.47	81.88
						172.36
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		1.6000	5.00	8.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.6000	30.00	18.00
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		1.6500	29.50	48.68
0218020002	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" X 6" INC. TUERCA	und		15.0000	8.00	120.00
0218020001	MADERA TORNILLO	p2		97.6200	9.20	898.10
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		2.0000	5.00	10.00
0293010001	PANEL DE OBRA - GIGANTOGRAFÍA 3.60x2.40M	und		1.0000	188.00	188.00
						1,290.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	172.36	5.17
						5.17
Partida	01.01.02 ALMACEN DE OBRA					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		352.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0402040001	ALMACEN DE OBRA	est		1.0000	352.00	352.00
						352.00
Partida	01.01.03 OFICINA					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		340.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0402040002	OFICINA	est		1.0000	340.00	340.00
						340.00
Partida	01.01.04 CASETAS DE GUARDIANIA					
Rendimiento	glb/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : glb		828.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.77	1.92
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0333	22.62	0.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.47	2.73
						5.40
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	30.00	3.00
0207070002	AGUA	m3		0.0100	8.35	0.08
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.3400	29.50	10.03
0231050001	TRIPLAY de 47x87x19mm	pln		4.0000	165.00	660.00
02311000010001	LISTONES DE MADERA	und		8.0000	10.00	80.00
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1480	5.00	0.74
02902400040004	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 24 CANALES 1.83x1.085x0.6 mm	pln		4.0000	17.22	68.88
						822.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.40	0.16
						0.16
Partida	01.01.05 ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES					

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
Rendimiento	día/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : día		84.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos					
0428020001	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	día		3.0000	28.33	84.99
						84.99
Partida	01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		21,093.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos					
040001	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS HERRAMIENTAS	glb		1.0000	21,093.37	21,093.37
						21,093.37
Partida	01.02.01	SUMINISTRO DE ENERGIA EN LA CONSTRUCCIÓN				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		353.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0290220008	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA OBRA	mes		1.0000	353.89	353.89
						353.89
Partida	01.02.02	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA OBRA				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		1,025.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
02460200030001	SUMINISTRO DE AGUA 20 LT	glb		50.0000	20.50	1,025.00
						1,025.00
Partida	01.03.01	CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		17,596.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	26.0000	208.0000	20.47	4,257.76
0101030000	TOPOGRAFO	hh	27.0000	216.0000	29.56	6,384.96
						10,642.72
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		10.0000	20.00	200.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		18.0000	9.20	165.60
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.5000	5.00	2.50
0292010005	CORDEL X 100M	m		100.0000	0.20	20.00
						388.10
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	26.0000	208.0000	6.68	1,389.44
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	26.0000	208.0000	16.17	3,363.36
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	26.0000	208.0000	5.22	1,085.76
0301000023	PRISMA	hm	10.0000	80.0000	5.10	408.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10,642.72	319.28
03014700010013	WINCHA DE 50 MTS	pza		0.0025	35.00	0.09
						6,565.93
Partida	01.04.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		9,807.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
Materiales						
02901500120001	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	pqt	25.0000	27.50	687.50	
0290150029	UTILES DE ESCRITORIO	glb	1.0000	800.00	800.00	
						1,487.50
Subcontratos						
0428030010	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.0000	5,300.00	5,300.00	
0428030011	IMPRESIÓN DE FORMATOS	glb	1.0000	520.00	520.00	
0428040003	ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS TALES COMO: LETREROS Y/O PAN est		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						8,320.00
Partida	01.04.01.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	11,880.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
02250700010004	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		90.0000	55.00	4,950.00
02670100010009	CASCO DE PROTECCIÓN	und		90.0000	12.00	1,080.00
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	und		90.0000	2.00	180.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		180.0000	9.00	1,620.00
0267050009	GUANTES DE JEBE MULTIUSOS	par		180.0000	7.00	1,260.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		90.0000	25.00	2,250.00
0267090015	LENTES DE SEGURIDAD	und		90.0000	6.00	540.00
						11,880.00
Partida	01.04.01.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	3,853.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
0240180008	BALDE DE 20 LTS	und		32.0000	12.29	393.28
0262160003	KIT ANTIDERRAME	und		4.0000	309.46	1,237.84
0290110002	BOLSAS PARA BASURA	cto		16.0000	20.00	320.00
02901300080004	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL x 100 ml.	und		24.0000	13.47	323.28
02901300130007	PAPEL TOALLA (rollo 300m, 1500 hojas)	und		40.0000	15.47	618.80
						2,893.20
Equipos						
0300000004	CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120L	und		4.0000	240.00	960.00
						960.00
Partida	01.04.01.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	16,841.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
02061300010004	CACHACOS DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	und		150.0000	30.00	4,500.00
0210030003	MALLA PLÁSTICA NARANJA 80gr/m2 x 50 mts	und		35.0000	38.00	1,330.00
02410500010002	CINTA SEÑALIZACIÓN 400 m (Rollo)	und		30.0000	28.00	840.00
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA 02 SENTIDOS INCL. ARMADURA	und		25.0000	151.37	3,784.25
0267110022	CONOS REFLECTIVOS DE SEGURIDAD 28"	und		90.0000	35.00	3,150.00
0267110023	PALETA DE SEÑALIZACIÓN	und		10.0000	15.00	150.00
02901500080003	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN 1.20 x 0.80M	und		20.0000	154.37	3,087.40
						16,841.65
Partida	01.04.01.05 CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	2,853.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
0207040004	MATERIAL DIDACTICO DE CAPACITACION PARA CADA TRABAJADOR	glb		1.0000	2,053.00	2,053.00
0290150029	UTILES DE ESCRITORIO	glb		1.0000	800.00	800.00

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024 2,853.00
Partida	01.04.01.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,301.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
02621600020002	KIT DE FERULAS	und		1.0000	232.50	232.50 232.50
Equipos						
0301000020	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DE BOTIQUÍN	und		3.0000	16.53	49.59
03010400010006	BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA CON DOTACIÓN COMPLETA, SEGÚN NOR	und		3.0000	20.00	60.00
0301340008	CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS	est		3.0000	270.00	810.00
03010003	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO (8KG)	est		3.0000	200.00	600.00
03014700010012	CILINDRO CON ARENA	und		3.0000	175.00	525.00 2,044.59
Subcontratos						
0402040003	TRASLADO PRIVADO DE PERSONAL CON SÍNTOMAS	est		4.0000	6.00	24.00 24.00
Partida	02.01.01 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/ MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2		2.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0036	28.77	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0073	22.62	0.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0145	20.47	0.30 0.57
Equipos						
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0073	239.30	1.75 1.75
Partida	02.01.02 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64 1.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05 0.05
Partida	02.01.03 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.47	0.82
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	29.56	0.59 1.41
Materiales						
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0028	20.00	0.06
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.20	0.18
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06
0292010004	CORDEL	kg		0.0015	7.00	0.01 0.31
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0200	6.68	0.13

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto	28/08/2024
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	16.17	0.32
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0200	5.22	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.41	0.04
						0.59
Partida						
02.02.01 CORTE HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE						
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	6.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.47	0.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79
						4.83
Partida						
02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE C/MAQ.						
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2	3.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	28.77	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	22.62	0.12
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0160	20.47	0.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	1.0000	0.0053	181.36	0.96
03012000010004	MOTONIVELADORA 180 - 200 HP	hm	1.0000	0.0053	255.98	1.36
03012200050005	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145 - 165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0053	184.24	0.98
						3.32
Partida						
02.02.03 SUB-BASE GRANULAR DE 0.20 M						
Rendimiento	m2/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2	15.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	22.62	0.18
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	20.47	0.66
Materiales						
0207040003	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.2900	35.00	10.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	1.0000	0.0080	181.36	1.45
03012000010004	MOTONIVELADORA 180 - 200 HP	hm	1.0000	0.0080	255.98	2.05
03012200050005	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145 - 165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0080	184.24	1.47
						5.00
Partida						
02.02.04 BASE GRANULAR DE 0.15M						
Rendimiento	m2/DIA	900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m2	13.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0089	22.62	0.20
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0356	20.47	0.73
						0.93

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024	
Materiales							
0207040003	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1950	35.00	6.83	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.93	0.03	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	1.0000	0.0089	181.36	1.61	
03012000010004	MOTONIVELADORA 180 - 200 HP	hm	1.0000	0.0089	255.98	2.28	
03012200050005	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145 - 165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0089	184.24	1.64	
5.56							
Partida	02.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM						
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	29.63		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45	
0.74							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02	
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79	
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08	
28.89							
Partida	02.02.06 ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3	2.22		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	20.47	0.19	
0.19							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	0.5000	0.0048	181.36	0.87	
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	0.5000	0.0048	239.30	1.15	
2.03							
Partida	02.03.01 BARRIDO DE BASE PARA IMPRIMACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2	0.62		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	22.62	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0053	20.47	0.11	
0.23							
Materiales							
0290130005	ESCOBAS	und		0.0010	16.00	0.02	
0.02							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.23	0.01	
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.0053	67.04	0.36	
0.37							
Partida	02.03.02 IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CON MC-30						
Rendimiento	m2/DIA	3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2	9.79		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0027	28.77	0.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	22.62	0.06	

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0535



## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0053	20.47	0.11 0.25
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0880	30.00	2.64
02070200010003	LIQUIDO ASFALTICO MC-30	gal		0.3290	18.50	6.09 8.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.25	0.01
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0027	90.73	0.24
0301220009	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0027	206.70	0.56 0.81
Partida	02.03.03 CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE 2"					
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		63.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0107	28.77	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0107	22.62	0.24
0101010005	PEON	hh	12.0000	0.0640	20.47	1.31 1.86
Materiales						
02010500050001	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0700	750.00	52.50
0203030002	TRANSPORTE DE ASFALTO EN CALIENTE	m3		0.0700	73.50	5.15 57.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.86	0.09
03011000040001	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100 HP 5.5-20 TN	hm	1.0000	0.0053	191.40	1.01
0301100007	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TN	hm	1.0000	0.0053	188.21	1.00
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA 7 HP PLANCHS A PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	0.0053	33.63	0.18
03013900020001	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	hm	1.0000	0.0053	258.63	1.37 3.65
Partida	02.04.01.01 PINTADO DE PAVIMENTOS (SÍMBOLOS Y LETRAS)					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		26.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.47	4.09 15.60
Materiales						
02371700010010	TIRALINEA	und		0.0400	20.00	0.80
0240040002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1100	58.00	6.38
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3000	8.84	2.65
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0183	47.50	0.87 10.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.60	0.47 0.47
Partida	02.04.01.02 PINTADO DE PAVIMENTOS (LÍNEA DISCONTINUA)					
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		3.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.77	1.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0267	20.47	0.55 2.08
Materiales						
02371700010010	TIRALINEA	und		0.0400	20.00	0.80

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA						
0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA						
DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						
Fecha presupuesto 28/08/2024						
0240040002	PINTURA DE TRAFICO	gal	0.0111	58.00	0.64	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0.0300	8.84	0.27	
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal	0.0019	47.50	0.09	
					1.80	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.08	0.06	
					0.06	
Partida 02.04.01.03 PINTADO DE PAVIMENTOS (LÍNEA CONTINUA)						
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	3.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.77	1.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0267	20.47	0.55
						2.08
Materiales						
02371700010010	TIRALINEA	und		0.0400	20.00	0.80
0240040002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0111	58.00	0.64
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0300	8.84	0.27
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0019	47.50	0.09
						1.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.08	0.06	
					0.06	
Partida 02.04.02.01 SEÑALES PREVENTIVAS DE 0.60M X 0.60M						
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	833.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	16.0000	28.77	460.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.47	81.88
						542.20
Materiales						
0200030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.3950	4.59	1.81
02000600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 2"	m		1.6000	6.30	10.08
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3960	154.43	61.15
0218020003	PERNOS 5/16" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	pza		2.0000	4.50	9.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0450	40.00	1.80
0240020016	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0450	28.00	1.26
0240080023	THINNER CORRIENTE	gal		0.0400	18.00	0.72
02460300010008	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 75MMx3MMx6M	und		0.5670	170.00	96.39
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0500	20.00	1.00
0267110026	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD AMARILLA	p2		4.0690	16.20	65.92
02900500060023	TINTA SERIGRAFICA COLOR NEGRO	gal		0.0040	1,153.82	4.62
						253.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	542.20	16.27
0301120005	EQUIPO DE SOLDAR	hm	0.5000	1.0000	7.71	7.71
						23.98
Subpartidas						
030101010131	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, PARA CIMIENTO EN POSTE DE ACERO GALV	m3		0.0313	429.06	13.43
						13.43
Partida 02.04.02.02 SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO I-5						
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	886.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	10.6667	28.77	306.88



## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
0101010005	PEON	hh	4.0000	5.3333	20.47	109.17
						416.05
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.3950	4.59	1.81
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.7150	154.43	110.42
0218020003	PERNOS 5/16" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	pza		4.0000	4.50	18.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0900	40.00	3.60
0240080023	THINNER CORRIENTE	gal		0.0010	18.00	0.02
02460300010008	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 75MMx3MMx6M	und		0.5170	170.00	87.89
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.2000	20.00	4.00
0267110024	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD BLANCA	p2		5.5000	16.20	89.10
0267110025	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD VERDE	p2		7.6960	16.20	124.68
						439.52
Equipos						
03010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	416.05	12.48
0301120005	EQUIPO DE SOLDAR	hm	0.5000	0.6667	7.71	5.14
						17.62
Subpartidas						
030101010131	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, PARA CIMIENTO EN POSTE DE ACERO GAL	m3		0.0313	429.06	13.43
						13.43
Partida	02.05.01 REPOSICIÓN Y NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES EN PAVIMENTO FLEXIBLE					
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		1,058.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	22.62	45.24
0101010005	PEON	hh	3.0000	6.0000	20.47	122.82
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	2.0000	29.56	59.12
						227.18
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.6602	5.00	3.30
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.9341	5.00	4.67
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		9.1158	4.59	41.84
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.4908	85.00	41.72
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0350	30.00	1.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4743	30.00	14.23
0207030002	AGUA	m3		0.1248	8.35	1.04
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		5.1876	29.50	153.03
0219090002	TAPA DE HIERRO DUCTIL P/CAMARA DE INSPECCION DN 600 MM	und		1.0000	213.70	213.70
0219090003	MARCO DE HIERRO DUCTIL P/CAMARA DE INSPECCION DN 600 MM	und		1.0000	124.30	124.30
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		12.1354	9.20	111.65
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		2.0850	5.00	10.43
						720.96
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	2.0000	16.17	32.34
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	2.0000	5.22	10.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	227.18	11.36
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	2.0000	9.24	18.48
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	2.0000	18.69	37.38
						110.00
Partida	02.05.02 REDUCTOR DE VELOCIDAD R=10CM					
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		168.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	28.77	7.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	22.62	6.03
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.0667	20.47	21.84
						35.54
	Materiales					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						
Fecha presupuesto 28/08/2024						
02010500050001	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	0.1300	750.00	97.50	
0203030002	TRANSPORTE DE ASFALTO EN CALIENTE	m3	0.1300	73.50	9.56	
						107.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	35.54	1.78	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	1.0000	0.1333	24.18	
						25.96
Partida 03.01.01 DEMOLICIÓN DE VEREDAS Y LOSAS EXISTENTES C/MAQUINARIA						
Rendimiento	m2/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m2	14.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1143	28.77	3.29
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2286	20.47	4.68
						7.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.97	0.24
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO 21-24 kg	hm	2.0000	0.1143	13.10	1.50
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0571	90.73	5.18
						6.92
Partida 03.01.02 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	1.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64
						1.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida 03.01.03 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2	2.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.47	0.82
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	29.56	0.59
						1.41
Materiales						
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0028	20.00	0.06
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.20	0.18
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06
0292010004	CORDEL	kg		0.0015	7.00	0.01
						0.31
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0200	6.68	0.13
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	16.17	0.32
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0200	5.22	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.41	0.04
						0.59
Partida 03.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA 0.10M PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS						
Rendimiento	m3/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3	42.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.47	40.94

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
						40.94
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	40.94	1.23	1.23
Partida	03.02.02	EXCAVACIÓN PARA UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	42.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
						40.94
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	40.94	1.23	1.23
Partida	03.02.03	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	18.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.62	3.02
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	20.47	10.92
						13.94
		Materiales				
0207070002	AGUA	m3		0.0140	8.35	0.12
						0.12
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.94	0.42
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA 7 HP PLANCHS A PLANCHA COMPACTADOI	hm	1.0000	0.1333	33.63	4.48
						4.90
Partida	03.02.04	BASE GRANULAR PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS E= 0.10 M				
Rendimiento	m2/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2	14.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	22.62	1.00
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2667	20.47	5.46
						6.46
		Materiales				
0207040003	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1300	35.00	4.55
0207070002	AGUA	m3		0.0900	8.35	0.75
						5.30
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.46	0.19
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA 7 HP PLANCHS A PLANCHA COMPACTADOI	hm	2.0000	0.0889	33.63	2.99
						3.18
Partida	03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM				
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	29.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
						0.74
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

<p align="center"><b>"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA</b>  <b>0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA</b>  <b>DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"</b></p>						
Presupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Subpresupuesto	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3					24.08
03012200040005	hm 5.0000 0.1000 240.82					28.89
Partida	03.03.01 CONCRETO EN VEREDAS F'C = 175 KG/CM2 CON BRUÑA CADA 1.00 M, ACABADO 1:2 EN E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2		65.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.4364	28.77	12.56
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1455	22.62	3.29
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5818	20.47	11.91
						27.76
	Materiales					
020100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
02010002000010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	30.00	1.62
0207070002	AGUA	m3		0.0184	8.35	0.15
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.9800	29.50	28.91
						35.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.76	0.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0727	9.24	0.67
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.0727	18.69	1.36
						2.86
Partida	03.03.02 CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		26.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.77	1.53
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	22.62	1.21
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.3733	20.47	7.64
						10.38
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0320	85.00	2.72
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	30.00	0.66
0207030002	AGUA	m3		0.0070	8.35	0.06
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.3800	29.50	11.21
						14.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.38	0.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0533	9.24	0.49
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.0533	18.69	1.00
						1.80
Partida	03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y MARTILLOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		54.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.77	7.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.62	6.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.47	5.46
						19.16
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	5.00	0.65
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0670	197.90	13.26
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2500	9.20	20.70
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1000	5.00	0.50
						35.11
	Equipos					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	19.16	0.57	0.57
Partida	03.03.04 CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS					
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2	3.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010004	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45 0.45
02221800010013	Materiales CURADOR ANTISOL	gal		0.0500	58.00	2.90 2.90
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301040005	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	2.61	0.05 0.06
Partida	03.04.01 PINTADO DE BORDE DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS P= 0.30M					
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	17.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.77	7.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	20.47	2.73 10.40
0240040002	Materiales PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1110	58.00	6.44
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0100	47.50	0.48 6.92
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.40	0.31 0.31
Partida	03.05.01 JUNTAS DE DILATACIÓN ASFÁLTICA e=1", @ 4m					
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m	2.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.77	1.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	20.47	0.41 1.56
02010500010001	Materiales ASFALTO RC-250	gal		0.0250	18.18	0.45
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0020	30.00	0.06 0.51
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.56	0.05 0.05
Partida	04.01.01 DEMOLICIÓN DE BERMAS DE ADOQUIN EXISTENTES C/MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2	5.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.1000	0.0018	28.77	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	22.62	0.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	20.47	0.73 1.18
	Equipos					

## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"									
Presupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						Fecha presupuesto	28/08/2024	
Subpresupuesto	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3						239.30	4.26	
03011600010005	hm						1.0000	0.0178	4.26
Partida	04.01.02 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO								
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.69			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
Mano de Obra									
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64			
						1.64			
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05			
						0.05			
Partida	04.01.03 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO								
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.31			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
Mano de Obra									
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.47	0.82			
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	29.56	0.59			
						1.41			
Materiales									
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0028	20.00	0.06			
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.20	0.18			
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06			
0292010004	CORDEL	kg		0.0015	7.00	0.01			
						0.31			
Equipos									
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0200	6.68	0.13			
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	16.17	0.32			
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0200	5.22	0.10			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.41	0.04			
						0.59			
Partida	04.02.01 CORTE HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE								
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		6.10			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
Mano de Obra									
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45			
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.47	0.82			
						1.27			
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04			
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79			
						4.83			
Partida	04.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE C/MAQ.								
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		3.92			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
Mano de Obra									
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	28.77	0.15			
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	22.62	0.12			
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0160	20.47	0.33			
						0.60			
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02			
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	1.0000	0.0053	181.36	0.96			

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

0526

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"							
Presupuesto							
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						Fecha presupuesto 28/08/2024
03012000010004	MOTONIVELADORA 180 - 200 HP	hm	1.0000	0.0053	255.98	1.36	
03012200050005	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145 - 165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0053	184.24	0.98	3.32
Partida	04.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM						
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		29.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45	
	Equipos					0.74	
03010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02	
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79	
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08	28.89
Partida	04.02.04 ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3		2.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	20.47	0.19	0.19
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70 - 100 HP 7-9 TN	hm	0.5000	0.0048	181.36	0.87	
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	0.5000	0.0048	239.30	1.15	2.03
Partida	04.03.01 BASE GRANULAR E=0.20m						
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		38.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.77	2.30	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.62	1.81	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.47	8.19	12.30
	Materiales						
0207040003	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.2500	35.00	8.75	8.75
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.30	0.37	
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA 7 HP PLANCHS A PLANCHA COMPACTADO	hm	1.0000	0.0800	33.63	2.69	
03012200050005	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145 - 165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0800	184.24	14.74	17.80
Partida	04.03.02 CAMA DE ARENA PARA EL ADOQUIN						
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		5.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	22.62	1.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.47	2.73	4.24
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0420	30.00	1.26	1.26

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL

CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto	28/08/2024
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.24	0.13	0.13
Partida						
04.03.03 ADOQUINADO DE CONCRETO 10X20X6cm, COLOR ROJO						
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	86.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.77	7.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.47	5.46
						13.13
Materiales						
0200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	30.00	0.60
02100600010004	ADOQUIN DE CONCRETO - ROJO DE 10X20X6CM.	m2		1.0500	69.00	72.45
						73.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	13.13	0.39	0.39
Partida						
04.04.01.01 DEMOLICIÓN DE SARDINELES SUMERGIDOS C/EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	325.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	28.77	76.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	22.62	60.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.47	27.29
						164.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	164.33	4.93	
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO 21-24 kg	hm	2.0000	2.6667	13.10	34.93
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	1.3333	90.73	120.97
						160.83
Partida						
04.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES SUMERGIDOS						
Rendimiento	m/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m	1.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	20.47	0.33
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	29.56	0.24
						0.57
Materiales						
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0080	20.00	0.16
0231040001	ESTACA DE MADERA	p2		0.0070	13.00	0.09
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06
0292010004	CORDEL	kg		0.0015	7.00	0.01
						0.32
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	6.68	0.05
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	16.17	0.13
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0080	5.22	0.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.57	0.02	0.24
Partida						
04.04.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS						
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	42.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
						40.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.94	1.23
						1.23
Partida	04.04.02.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dporm = 6KM					
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		29.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
						0.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08
						28.89
Partida	04.04.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINELES SUMERGIDOS DE 0.15 x 0.30 M					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		515.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.62	15.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.47	109.17
						162.61
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7300	85.00	62.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	30.00	15.00
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.5000	29.50	250.75
						329.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.61	4.88
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.50
Partida	04.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES SUMERGIDOS					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		65.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.62	9.05
						20.56
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2800	5.00	1.40
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	197.90	9.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	9.20	32.20
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1200	5.00	0.60
						44.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.56	0.62
						0.62
Partida	04.04.03.03 CURADO DE SARDINELES SUMERGIDOS					

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

0523

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		4.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.62	0.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.47	0.55
						1.15
	Materiales					
02221800010013	CURADOR ANTISOL	gal		0.0500	58.00	2.90
						2.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301040005	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.5000	0.0400	2.61	0.10
						0.13
Partida	04.04.04.01 JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPOR 1" Y MASTIQUE ASFÁLTICO					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		46.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.77	2.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.62	18.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
						36.78
	Materiales					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0020	18.18	0.04
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	30.00	0.09
02100400010004	TECNOPOR E=1"	pln		0.4000	22.00	8.80
						8.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.78	1.10
						1.10
Partida	04.05.01.01 DEMOLICIÓN DE SARDINELES PERALTADOS CUADRADOS EXISTENTES C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		325.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	28.77	76.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	22.62	60.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.47	27.29
						164.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	164.33	4.93
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO 21-24 kg	hm	2.0000	2.6667	13.10	34.93
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	1.3333	90.73	120.97
						160.83
Partida	04.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES CUADRADOS					
Rendimiento	m/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		1.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	20.47	0.33
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	29.56	0.24
						0.57
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0080	20.00	0.16
0231040001	ESTACA DE MADERA	p2		0.0070	13.00	0.09
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06

Hector Kanedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"				
Subpresupuesto		001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				28/08/2024
0292010004	CORDEL	kg	0.0015	7.00	0.01	0.32
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	6.68	0.05
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	16.17	0.13
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0080	5.22	0.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.57	0.02	0.24
Partida 04.05.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADOS CUADRADOS						
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		42.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.94	1.23
Partida 04.05.02.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM						
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		29.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08
Partida 04.05.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINELES PERALTADOS CUADRADOS						
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		515.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.62	15.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.47	109.17
Material						
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7300	85.00	62.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	30.00	15.00
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.5000	29.50	250.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.61	4.88
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
Partida 04.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA						
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		115.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0522

## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.77	19.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.62	15.08
						34.26
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2800	5.00	1.40
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	197.90	9.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	9.20	55.20
0231050001	TRIPLAY de 47x87x19mm	pln		0.0800	165.00	13.20
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1200	5.00	0.60
						80.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.26	1.03
						1.03
Pa	04.05.03.03 ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.77	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.62	0.72
						1.64
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.00	0.25
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.59	5.05
						5.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
						0.05
Partida	04.05.03.04 CURADO DE SARDINELES PERALTADOS CUADRADOS					
Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		4.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.62	0.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.47	0.55
						1.15
	Materiales					
02221800010013	CURADOR ANTISOL	gal		0.0500	58.00	2.90
						2.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301040005	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.5000	0.0400	2.61	0.10
						0.13
Partida	04.05.04.01 PINTURA PARA SARDINELES PERALTADOS CUADRADOS					
Rendimiento	m2/DIA	90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		21.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.77	2.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	22.62	2.01
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3556	20.47	7.28
						11.85
	Materiales					
0240040002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1250	58.00	7.25
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0350	47.50	1.66
						8.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.85	0.59

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024 0.59
Partida	04.05.05.01 RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO					
Rendimiento	m3/DIA	12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m3		56.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0640	28.77	1.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6400	20.47	13.10 14.94
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2000	30.00	6.00
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0000	35.00	35.00 41.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.94	0.45 0.45
Partida	04.05.05.02 PREPARACIÓN DE TERRENO PARA SEMBRADO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		13.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0016	28.77	0.05
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	20.47	0.98 1.03
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0250	8.35	0.21
0267100012	FERTILIZANTE ECOLÓGICO (Estiercol)	kg		0.5000	1.50	0.75
02901000020016	COMPOST ORGANICO	kg		5.0000	1.50	7.50
02902400010028	HUMUS	kg		2.0000	2.00	4.00 12.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.03	0.05 0.05
Pe	04.05.05.03 SEMBRADO DE GRAS TIPO IMPLANTE					
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		15.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.62	3.02
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0667	20.47	1.37 4.39
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0250	8.35	0.21
0216020011	GRAS PARA IMPLANTE	m2		1.0300	10.00	10.30 10.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.39	0.22 0.22
Partida	04.05.05.04 SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES					
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		89.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0800	22.62	1.81
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.47	32.75 34.56

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
	Materiales					
0272070038	PLANTA ORNAMENTAL	und	1.0000	54.00	54.00	54.00
						54.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	34.56	1.04	1.04
						1.04
Partida	04.05.05.05 CONSERVACIÓN Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	659.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.62	180.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.47	327.52
						508.48
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		15.0000	8.35	125.25
						125.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	508.48	25.42
						25.42
Partida	04.06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE SARDINELES PARA RAMPAS VEHICULARES					
Rendimiento	m/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m	1.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	20.47	0.33
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	29.56	0.24
						0.57
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0080	20.00	0.16
0231040001	ESTACA DE MADERA	p2		0.0070	13.00	0.09
0271050139	ESMALTE SINTÉTICO	gal		0.0010	55.00	0.06
0292010004	CORDEL	kg		0.0015	7.00	0.01
						0.32
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	6.68	0.05
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	16.17	0.13
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0080	5.22	0.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.57	0.02
						0.24
Partida	04.06.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO					
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	42.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
						40.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.94	1.23
						1.23
Partida	04.06.02.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dporm = 6KM					
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	29.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
						0.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08
						28.89
Partida	04.06.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINELES PARA RAMPAS VEHICULARES					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		515.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.62	15.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.47	109.17
						162.61
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.7300	85.00	62.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	30.00	15.00
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.5000	29.50	250.75
						329.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.61	4.88
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.50
Partida	04.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PERALTADO					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		65.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.62	9.05
						20.56
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2800	5.00	1.40
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	197.90	9.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	9.20	32.20
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1200	5.00	0.60
						44.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.56	0.62
						0.62
Partida	04.06.03.03 CURADO DE SARDINEL PERALTADO					
Rendimiento	m2/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		4.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.62	0.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.47	0.55
						1.15
	Materiales					
02221800010013	CURADOR ANTISOL	gal		0.0500	58.00	2.90
						2.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301040005	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.5000	0.0400	2.61	0.10

Hector Kenedi Zavareta Dominguez  
ING. CIVIL  
GIB 64405 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024 0.13
Partida	04.06.04.01 JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPOR 1" Y MASTIQUE ASFÁLTICO					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		46.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.77	2.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.62	18.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
						36.78
	Materiales					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0020	18.18	0.04
020100100002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	30.00	0.09
02100400010004	TECNOPOR E=1"	pln		0.4000	22.00	8.80
						8.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.78	1.10
						1.10
Partida	04.06.05.01 PINTURA PARA SARDINEL DE RAMPAS VEHICULARES					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		19.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.77	2.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.62	1.81
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.47	6.55
						10.66
	Materiales					
0240040002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1250	58.00	7.25
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0325	47.50	1.54
						8.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.66	0.32
						0.32
Partida	05.01.01 TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		3,400.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos					
0402040004	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	3,400.00	3,400.00
						3,400.00
Partida	05.02.01 DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		325.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	28.77	76.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	22.62	60.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.47	27.29
						164.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	164.33	4.93
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO 21-24 kg	hm	2.0000	2.6667	13.10	34.93
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	1.3333	90.73	120.97
						160.83

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Partida	05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA ALCANTARILLADO				
Rendimiento	m/DIA	230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m		2.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0348	20.47	0.71
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0348	29.56	1.03
						1.74
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0300	20.00	0.60
						0.60
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0348	6.68	0.23
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0348	5.22	0.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.46
Partida	05.02.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA ALCANTARILLADO				
Rendimiento	m/DIA	230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m		2.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0348	20.47	0.71
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0348	29.56	1.03
						1.74
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0300	20.00	0.60
						0.60
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0348	6.68	0.23
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0348	5.22	0.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						0.46
Partida	05.02.04	SEÑALIZACIÓN PLIMITES SEGURIDAD DE OBRA				
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		3.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	28.77	0.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.47	1.64
						1.87
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.0010	85.00	0.09
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0010	30.00	0.03
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.0200	29.50	0.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.20	0.18
02410500010002	CINTA SEÑALIZACIÓN 400 m (Rollo)	und		0.0105	28.00	0.29
						1.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.87	0.06
						0.06
Partida	05.02.05	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL, PASE PEATONAL SOBRE ZANJA				
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		290.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.77	57.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	22.62	45.24

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						
Fecha presupuesto						
28/08/2024						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.47	40.94
						143.72
Materiales						
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		15.5000	9.20	142.60
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.0300	5.00	0.15
						142.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.72	4.31
						4.31
Partida						
05.03.01.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA, C/MAQ. EN TERRENO SUELTO, HASTA 1.60 M DE PROF/PROM.						
Rendimiento	m3/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		16.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.77	1.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.47	1.37
						3.29
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.3000	8.35	2.51
						2.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.29	0.10
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0667	155.47	10.37
						10.47
Partida						
05.03.01.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA, C/MAQ. EN TERRENO SUELTO, HASTA 1.20 M DE PROF/PROM.						
Rendimiento	m3/DIA	145.0000	EQ. 145.0000	Costo unitario directo por : m3		13.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0552	28.77	1.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0552	20.47	1.13
						2.72
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.3000	8.35	2.51
						2.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.72	0.08
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0552	155.47	8.58
						8.66
Partida						
05.03.02.01 NIVELACIÓN Y REFINE DE FONDO DE ZANJA						
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	28.77	0.19
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	20.47	4.09
						4.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.28	0.13
						0.13
Partida						
05.03.03.01 CONFORMACIÓN DE CAMA DE APOYO, CON MATERIAL PROPIO, H=10CM						
Rendimiento	m3/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m3		24.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	22.62	5.03

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8889	20.47	18.20 23.23
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1000	8.35	0.84 0.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.23	0.70 0.70
Partida	05.03.04.01 RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, SOBRE CLAVE DE TUBERÍA					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		68.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	28.77	19.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.47	27.29 46.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.47	1.39
0301100009	COMPACTADORA TIPO PISON VIBRATORIO	hm	1.0000	1.3333	15.65	20.87 22.26
Partida	05.03.04.02 RELLENO DE ZANJA MANUAL HASTA 1.20M DE PROF.					
Rendimiento	m3/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		52.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	28.77	14.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47 34.86
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1000	8.35	0.84 0.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.86	1.05
0301100009	COMPACTADORA TIPO PISON VIBRATORIO	hm	1.0000	1.0000	15.65	15.65 16.70
Partida	05.03.05.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		33.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	20.47	32.75 32.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.75	0.98 0.98
Partida	05.03.05.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM					
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		29.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45 0.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08 28.89
Partida	05.04.01.01 SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO4435 DN 200MM S-20					
Rendimiento	m/DIA	170.0000	EQ. 170.0000	Costo unitario directo por : m	40.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.77	1.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0941	20.47	1.93 3.29
	Materiales					
02052700010006	TUBERIA PVC ISO4435 DN 200MM S-20 X 6M	und		0.1800	200.00	36.00
02100900010007	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 4435 DN 200MM	und		0.1800	6.00	1.08
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0090	50.41	0.45 37.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.29	0.10 0.10
Partida	05.04.01.02 SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO4435 DN 160MM S-20					
Rendimiento	m/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m	29.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.77	0.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.47	0.66 1.12
	Materiales					
02052700010007	TUBERIA PVC ISO4435 DN 160MM S-20 X 6M	und		0.1800	150.00	27.00
02100900010008	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 4435 DN 160MM	und		0.1800	6.00	1.08
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0030	50.41	0.15 28.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.12	0.03 0.03
Partida	05.04.01.03 SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS PVC ISO4435 DN 200/160MM S-20					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	545.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.47	54.59 92.95
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.5600	5.00	2.80
02061300010005	CACHIMBA: SILLA YEE 200/160MM + CODO 160/45° ISO 4435	und		1.0000	60.00	60.00
0207010010	RIPIO T.M 1"	m3		0.0100	30.00	0.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0400	30.00	1.20
0207070002	AGUA	m3		0.0100	8.35	0.08
02090100010004	MARCO y TAPA DE C°A° PARA CAJA DE DESAGUE	und		1.0000	138.54	138.54
02100900010008	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 4435 DN 160MM	und		2.0000	6.00	12.00
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.3600	29.50	10.62
0222080001	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0600	160.00	9.60
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0100	50.41	0.50
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS 0.40 X 0.70 M	und		3.0000	70.74	212.22
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.3300	6.50	2.15 450.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.95	2.79

Mano de Obra  
Hector Kenedi Zavala Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

0512

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
						2.79
Partida	05.04.01.04 SUM. E INSTAL. DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS EXISTENTES A REPONER					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		470.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.47	54.59
						92.95
	Materiales					
0207010010	RIPIO T.M 1"	m3		0.0100	30.00	0.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0400	30.00	1.20
0207030002	AGUA	m3		0.0100	8.35	0.08
02090100010004	MARCO y TAPA DE C°A° PARA CAJA DE DESAGUE	und		1.0000	138.54	138.54
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.3600	29.50	10.62
0222080001	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0600	160.00	9.60
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS 0.40 X 0.70 M	und		3.0000	70.74	212.22
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.3300	6.50	2.15
						374.71
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.95	2.79
						2.79
Partida	05.04.02.01 ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUB. PVC ISO4435 DN 200MM					
Rendimiento	m/DIA	280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m		3.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	22.62	0.65
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	20.47	1.17
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0286	29.56	0.85
						2.67
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0286	6.68	0.19
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0286	5.22	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
						0.42
Partida	05.04.02.02 ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUB. PVC ISO4435 DN 160MM					
Rendimiento	m/DIA	280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m		3.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	22.62	0.65
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	20.47	1.17
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0286	29.56	0.85
						2.67
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0286	6.68	0.19
0301000022	MIRAS Y JALONES	hm	1.0000	0.0286	5.22	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
						0.42
Partida	05.04.03.01 DESVÍO DE AGUAS SERVIDAS C/MOTOBOMBA 12HP 6" Q==60L/S (Incluye manguera y accesorios)					
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.47	2.73

Hector Kenedi Zavala Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
	Materiales					2.73
02052700010008	TUBERIA PVC ISO4435 DN 160MM S-20 X 6M (Alquiler)	und	1.0500	3.24	3.40	3.40
	Equipos					0.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.73	0.08	0.08
0301040006	MOTOBOMBA A GASOLINA 12HP - 6", Q<60L/S INC. MANG.	hm	1.0000	0.1333	21.63	2.88
						2.96
Partida	05.05.01.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA BUZONES					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		460.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.77	23.02
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	20.47	98.26
						121.28
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5400	85.00	45.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	30.00	16.20
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.4500	29.50	249.28
						313.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	121.28	3.64
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	9.24	7.39
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.8000	18.69	14.95
						25.98
Partida	05.05.01.02 CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA TECHO DE BUZONES DE INSPECCIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		507.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.77	19.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.62	30.16
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	20.47	81.88
						131.22
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5400	85.00	45.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	30.00	16.50
0207070002	AGUA	m3		0.2400	8.35	2.00
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.7300	29.50	287.04
						351.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	131.22	6.56
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						25.18
Partida	05.05.01.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA MEDIAS CAÑAS					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		383.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.77	19.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.62	30.16
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	20.47	54.59
						103.93
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5600	85.00	47.60

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

05/11



## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Subpresupuesto						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	30.00	16.50
0207070002	AGUA	m3		0.2400	8.35	2.00
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		6.5000	29.50	191.75
						257.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	103.93	3.12
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						21.74
Partida	05.05.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZONES					
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		123.13
Cé	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.77	1.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.47	1.37
						3.29
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1700	5.00	0.85
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		11.8360	9.20	108.89
0268150002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		2.0000	5.00	10.00
						119.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.29	0.10
						0.10
Partida	05.05.03.01 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA TECHO DE BUZONES					
Rendimiento	kg/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.77	1.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.62	0.90
						2.05
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.00	0.25
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.59	4.82
						5.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.05	0.06
						0.06
Partida	05.05.04.01 CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 PARA DADOS DE EMPALME					
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		406.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	22.62	24.13
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.1333	20.47	43.67
						83.14
	Materiales					
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.6000	85.00	51.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5900	30.00	17.70
0207070002	AGUA	m3		0.1700	8.35	1.42
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.5000	29.50	250.75
						320.87
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.14	2.49
						2.49

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
Partida	05.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE EMPALME					
Rendimiento	m2/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		39.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.62	12.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						22.98
	Materiales					
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.5000	5.00	2.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.2000	9.20	11.04
0260050002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.5000	5.00	2.50
						16.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.98	0.69
						0.69
Partida	05.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL PARA BUZONES DE DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		492.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	28.77	92.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.47	32.75
						124.81
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1300	30.00	3.90
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.7500	29.50	22.13
0219090002	TAPA DE HIERRO DUCTIL P/CAMARA DE INSPECCION DN 600 MM	und		1.0000	213.70	213.70
0219090003	MARCO DE HIERRO DUCTIL P/CAMARA DE INSPECCION DN 600 MM	und		1.0000	124.30	124.30
						364.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	124.81	3.74
						3.74
Partida	05.06.01 PRUEBA HIDRAÚLICA DE TUBERÍA PVC ISO4435 DN 200 MM Y DN 160 MM					
Rendimiento	m/DIA	370.0000	EQ. 370.0000	Costo unitario directo por : m		4.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0216	28.77	0.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0216	22.62	0.49
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0432	20.47	0.88
						1.99
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0800	8.35	0.67
02130300010002	YESO DE 28 kg	bol		0.0800	20.00	1.60
						2.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.99	0.06
						0.06
Partida	06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA AGUA POTABLE					
Rendimiento	m/DIA	230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m		2.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0348	20.47	0.71
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0348	29.56	1.03

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
						1.74
		<b>Materiales</b>				
02130300010002	YESO DE 28 kg		bol	0.0300	20.00	0.60
						0.60
		<b>Equipos</b>				
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	0.0348	6.68
0301000022	MIRAS Y JALONES		hm	1.0000	0.0348	5.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	1.74	0.05
						0.46
Partida	06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA AGUA POTABLE				
Rendimiento	m/DIA	230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m		2.80
Có	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
		<b>Mano de Obra</b>				Parcial S/
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0348	20.47
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0348	29.56
						1.74
		<b>Materiales</b>				
02130300010002	YESO DE 28 kg		bol	0.0300	20.00	0.60
						0.60
		<b>Equipos</b>				
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	0.0348	6.68
0301000022	MIRAS Y JALONES		hm	1.0000	0.0348	5.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	1.74	0.05
						0.46
Partida	06.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO SUELTO, HASTA 1.20M DE PROF/PROM.				
Rendimiento	m3/DIA	145.0000	EQ. 145.0000	Costo unitario directo por : m3		13.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
		<b>Mano de Obra</b>				Parcial S/
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0552	28.77
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0552	20.47
						2.72
		<b>Materiales</b>				
0207070002	AGUA		m3	0.3000	8.35	2.51
						2.51
		<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	2.72	0.08
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3		hm	1.0000	0.0552	155.47
						8.66
Partida	06.02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO SUELTO, HASTA 0.80 M DE PROF.				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		28.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
		<b>Mano de Obra</b>				Parcial S/
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	20.47
						27.29
		<b>Materiales</b>				
0207070002	AGUA		m3	0.1000	8.35	0.84
						0.84
		<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	27.29	0.82
						0.82
Partida	06.02.02.01	NIVELACIÓN Y REFINE DE FONDO DE ZANJA				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.41

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	28.77	0.19
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	20.47	4.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.28	0.13
0.13						
Partida	06.02.03.01 CONFORMACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO, h= 10CM					
Rendimiento	m3/DIA	36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m3		24.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2222	22.62	5.03
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8889	20.47	18.20
23.23						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1000	8.35	0.84
0.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.23	0.70
0.70						
Partida	06.02.04.01 RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO, SOBRE CLAVE DE TUBERÍA					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		68.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	28.77	19.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.47	27.29
46.47						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.47	1.39
0301100009	COMPACTADORA TIPO PISON VIBRATORIO	hm	1.0000	1.3333	15.65	20.87
22.26						
Partida	06.02.04.02 RELLENO DE ZANJA MANUAL, HASTA 0.80 M DE PROF.					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		42.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	28.77	11.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.47	16.38
27.89						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1000	8.35	0.84
0.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.89	0.84
0301100009	COMPACTADORA TIPO PISON VIBRATORIO	hm	1.0000	0.8000	15.65	12.52
13.36						
Partida	06.02.05.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m3		35.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6842	20.47	34.48
34.48						

Hector Kenedi Zavala Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	34.48	1.03	1.03
Partida	06.02.05.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 6KM					
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3	29.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	28.77	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.62	0.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125 HP 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0200	239.30	4.79
03012200040005	CAMION VOLQUETE 330 HP X 10 M3	hm	5.0000	0.1000	240.82	24.08
						28.89
Partida	06.03.01.01 SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM, C-7,5					
Rendimiento	m/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m	22.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.77	0.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.47	0.66
	Materiales					
02052700010002	TUBERIA PVC ISO1452 DN 110MM C-7.5 X 6M	und		0.1800	115.00	20.70
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		0.1800	4.50	0.81
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0030	50.41	0.15
						21.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.12	0.03
						0.03
Pe	06.03.01.02 SUM. E INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 21MM, C-7,5					
Rendimiento	m/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m	5.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.77	0.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.47	0.66
	Materiales					
02052700010009	TUBERIA PVC ISO1452 DN 21MM C-7.5 X 5M	und		0.2100	20.00	4.20
						4.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.12	0.03
						0.03
Partida	06.03.01.03 SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS PARA CONEX. DOMICILIARIAS - DN 110/21MM ISO1452 C-7,5					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	517.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.47	54.59
	Materiales					
0204240005	ABRAZADERA DE 2 CUERPOS TERMOPLÁSTICA PVC 110/21 - INC. ACC.	und		1.0000	37.65	37.65

Hector Kenedi Zavala Dominguez  
ING. CIVIL

CIP 64105 - C5338

0505

S10

## Análisis de precios unitarios

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Presupuesto						
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
0207010010	RIPIO T.M 1"	m3	0.0100	30.00	0.30	
0207010011	CONFITILLO T.M 1/4"	m3	0.0500	50.00	2.50	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.0400	30.00	1.20	
0207070002	AGUA	m3	0.0100	8.35	0.08	
02120300010006	CODO DE 21MM/45° PVC ISO 1452	und	2.0000	4.00	8.00	
02120300010007	CODO DE 21MM/90° PVC ISO 1452	und	1.0000	4.00	4.00	
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol	0.3600	29.50	10.62	
0219140002	NIPLE SIN ROSCA	und	1.0000	1.86	1.86	
0222080001	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0600	160.00	9.60	
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal	0.0100	50.41	0.50	
0241030001	CINTA TEFLON	und	1.0000	2.00	2.00	
0256040002	LLAVE CORPORATION TERMOPLÁSTICA DN = 21MM - INC. ACCES.	und	1.0000	7.28	7.28	
0256040003	LLAVE DE PASO TERMOPLÁSTICA DN = 21MM	und	2.0000	6.96	13.92	
0268260002	CAJA TERMOPLÁSTICO DE 0.60mx0.30m - INC. TAPA CON CIERRE MAGNET	und	1.0000	220.00	220.00	
0270020002	MEDIDOR DN=21MM - INC/ANCLAJE Y ACCESORIOS	und	1.0000	97.17	97.17	
0272010088	TUERCA DE ACOPLE	und	1.0000	2.53	2.53	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	0.3300	6.50	2.15	
					421.36	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	92.95	2.79	
					2.79	
Partida	06.03.01.04 INSTALACION DE CAJAS EXISTENTES A REPONER					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		344.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.77	38.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.47	54.59
						92.95
	Materiales					
0207010010	RIPIO T.M 1"	m3		0.0100	30.00	0.30
0207010011	CONFITILLO T.M 1/4"	m3		0.0500	50.00	2.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0400	30.00	1.20
0207070002	AGUA	m3		0.0100	8.35	0.08
0219140002	NIPLE SIN ROSCA	und		1.0000	1.86	1.86
0222080001	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0600	160.00	9.60
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.0000	2.00	2.00
0256040003	LLAVE DE PASO TERMOPLÁSTICA DN = 21MM	und		1.0000	6.96	6.96
0268260002	CAJA TERMOPLÁSTICO DE 0.60mx0.30m - INC. TAPA CON CIERRE MAGNET	und		1.0000	220.00	220.00
0272010088	TUERCA DE ACOPLE	und		1.0000	2.53	2.53
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.3300	6.50	2.15
						249.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.95	2.79
						2.79
Partida	06.03.02.01 ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUB. PVC ISO1452 DN 110MM					
Rendimiento	m/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m		1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.62	0.60
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	20.47	1.09
						1.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.69	0.05
						0.05
Partida	06.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 200/110MM PVC ISO 1452					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		211.06

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



0504

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE				Fecha presupuesto	28/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	<b>Materiales</b>					
0205110011	TEE 200/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	165.00	165.00
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		1.0000	4.50	4.50
02100900010006	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 200MM	und		2.0000	6.50	13.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
						184.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
						0.79
Partida	06.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 110/110MM PVC ISO 1452					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		162.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	<b>Materiales</b>					
0205110005	TEE 110/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	120.00	120.00
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		3.0000	4.50	13.50
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
						135.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
						0.79
Partida	06.03.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ 110/110MM PVC ISO 1452					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		226.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	<b>Materiales</b>					
0205110008	CRUZ 110/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	180.00	180.00
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		4.0000	4.50	18.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
						199.51
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
						0.79
Partida	06.03.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 110/110MM PVC ISO 1452					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		147.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	<b>Materiales</b>					
0205110009	CODO 110/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	110.00	110.00
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		2.0000	4.50	9.00

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						
Fecha presupuesto 28/08/2024						
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal	0.0300	50.41	1.51	120.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.26	0.79	0.79
Partida 06.03.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 11.25° 110/110MM PVC ISO 1452						
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	67.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
Materiales						
0205110010	CODO 11.25° 110/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	30.00	30.00
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		2.0000	4.50	9.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
Partida 06.03.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 200/110MM PVC ISO 1452						
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	86.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.47	8.19
Materiales						
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		1.0000	4.50	4.50
02100900010006	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 200MM	und		1.0000	6.50	6.50
0215060002	REDUCCION 200/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	55.00	55.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0042	50.41	0.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.70	0.59
Partida 06.03.03.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 110/21MM PVC ISO 1452						
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	61.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.47	8.19
Materiales						
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		1.0000	4.50	4.50
02100900010005	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 21MM	und		1.0000	1.80	1.80
0215060001	REDUCCION 110/21MM PVC ISO 1452	und		1.0000	35.00	35.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0042	50.41	0.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.70	0.59
Partida 06.03.03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN CORREDIZA 110MM PVC ISO 1452						

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto 28/08/2024
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		79.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	Materiales					
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		2.0000	4.50	9.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
0272010087	UNION CORREDIZA DE 110MM PVC ISO 1452	pza		1.0000	42.37	42.37
						52.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
						0.79
Partida	06.03.03.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN CORREDIZA 200MM PVC ISO 1452					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		155.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.47	10.92
						26.26
	Materiales					
02100900010006	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 200MM	und		2.0000	6.50	13.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0300	50.41	1.51
0272010089	UNION CORREDIZA DE 200MM PVC ISO 1452	pza		1.0000	114.41	114.41
						128.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.26	0.79
						0.79
Partida	06.03.03.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DOBLE CLAN TIPO COMPUERTA Ø110MM					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		513.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.77	28.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.47	20.47
						49.24
	Materiales					
0205190004	ADAPTADOR UPR PVC Ø = 4"	und		2.0000	6.78	13.56
0215050003	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 4"	und		2.0000	13.00	26.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.5000	2.00	3.00
0253070005	VÁLVULA DE CONTROL DOBLE CLAN TIPO COMPUERTA Ø 110MM	und		1.0000	420.00	420.00
						462.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.24	1.48
						1.48
Partida	06.03.04.01 VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL DN 110MM (4")					
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		535.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.77	115.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.47	81.88
						196.96
	Materiales					
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		2.0000	4.50	9.00

  
 Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
 ING. CIVIL  
 CIP 64105 - C5338



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE						
0253180005	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL DN 110MM (4")	und	1.0000	324.00	324.00	333.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	196.96	5.91	5.91
Partida						
06.03.04.02 ANCLAJE DE CONCRETO PARA VÁLVULAS F'C= 175 KG/CM2 (0.30Mx0.30Mx0.30M)						
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	429.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.77	19.18
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	20.47	81.88
Materiales						
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5400	85.00	45.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	30.00	16.20
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.4500	29.50	249.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	101.06	3.03
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
Partida						
06.03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TECHO DE CAJA DE VÁLVULA						
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	38.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.77	11.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.47	16.38
Materiales						
0204010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	5.00	1.00
023001	MADERA TORNILLO	p2		0.9100	9.20	8.37
02680002	CLAVOS CON CABEZA P/CONSTRUCCIÓN PROMEDIO	kg		0.1000	5.00	0.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.89	0.84
Partida						
06.03.04.04 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN LOSA SUPERIOR DE CAJA DE VÁLVULAS						
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	6.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.77	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.62	0.72
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.00	0.25
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.59	4.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.64	0.05
Partida						
06.03.04.05 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN LOSA DE CAJA DE VÁLVULAS						
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	507.84	

Mano de Obra  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0501

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto						
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA						
0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA						
DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"						
Subpresupuesto						
001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					Fecha presupuesto	28/08/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.77	19.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.62	30.16
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	20.47	81.88
						131.22
Materiales						
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5400	85.00	45.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	30.00	16.50
0207070002	AGUA	m3		0.2400	8.35	2.00
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.7300	29.50	287.04
						351.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	131.22	6.56
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						25.18
Partida	06.03.04.06 TAPA DE REGISTRO P/VÁLVULA DE CONTROL					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		154.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.77	15.34
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	20.47	5.46
						20.80
Materiales						
02190900010002	TAPA DE REGISTRO P/VÁLVULA DE CONTROL	und		1.0000	132.63	132.63
						132.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.80	0.62
						0.62
Partida	06.03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO C/INCENDIO DE H. DÚCTIL CON 02 BOCAS TIPO POSTE DE CUERPO SECO DN 110MM (INC. ACCESORIOS)					
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		2,856.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.77	57.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.47	81.88
						139.42
Materiales						
0205110005	TEE 110/110MM PVC ISO 1452	und		1.0000	120.00	120.00
02052700010002	TUBERIA PVC ISO1452 DN 110MM C-7.5 X 6M	und		0.3400	115.00	39.10
02100900010003	ANILLO P/TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM	und		2.0000	4.50	9.00
02221200010001	LUBRICANTE PARA TUBERÍAS PVC	gal		0.0250	50.41	1.26
02560200020001	GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE 02 BOCAS	und		1.0000	2,520.00	2,520.00
0270110324	ANCLAJE DE CONCRETO PARA GRIFO CONTRA INCENDIOS	m3		0.0700	331.65	23.22
						2,712.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	139.42	4.18
						4.18
Partida	06.04.01 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA PVC ISO 1452 DN 110MM					
Rendimiento	m/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		3.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	28.77	0.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.62	0.52

## Análisis de precios unitarios

0499

Presupuesto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA 0201002 ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"					
Subpresupuesto	001 INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.47	0.47 1.65
Materiales						
0204240005	ABRAZADERA DE 2 CUERPOS TERMOPLÁSTICA PVC 110/21 - INC. ACC.	und		0.0250	37.65	0.94
0206040001	TAPON DE 110 MM PVC ISO 1452	und		0.0250	5.00	0.13
0207070002	AGUA	m3		0.0800	8.35	0.67 1.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05 0.05
Partida	07.01	PLAN DE MITIGACION DEL IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		12,311.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0428030012	PLAN DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL	glb		1.0000	12,311.18	12,311.18 12,311.18
Partida	07.02	FLETE TERRESTRE				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		36,240.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0428040004	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	36,240.30	36,240.30 36,240.30
Partida	07.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		28,797.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0428030013	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb		1.0000	28,797.96	28,797.96 28,797.96

  
 Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
 ING. CIVIL  
 CIP 64105 - C5338



0498

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201002	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTÍN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERÚ Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N° 04 DEL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"		
Subpresupuesto	001	INFRAESTRUCTURA CON PAVIMENTO FLEXIBLE	Fecha presupuesto	28/08/2024

Partida (030101010131-0201002-01) CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, PARA CIMIENTO EN POSTE DE ACERO GALVANIZADO (INC. ENCOFRADO)

Rendimiento m3/DIA MO.25.00 EQ.25.00 Costo unitario directo por : m3 429.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.77	9.21
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	22.62	14.48
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	20.47	39.30
						<b>62.99</b>
<b>Materiales</b>						
0207070002	AGUA	m3		0.2000	8.35	1.67
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	30.00	16.50
02070100010005	PIEDRA DE 1/2" A 3/4"	m3		0.5600	85.00	47.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		10.6220	9.20	97.72
02130100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		6.5000	29.50	191.75
						<b>355.24</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.99	1.89
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	9.24	2.96
030103	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.3200	18.69	5.98
						<b>10.83</b>

  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTIN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERU Y AV.  
PROYECTO: MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N°04 DEL DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO  
DE ANCASH"

DEPART.: ANCASH  
PROVINCIA: CASMA  
DISTRITO: CASMA

SECTOR: CALLE SAN MARTIN  
FECHA: AGOSTO DE 2024

01.04.01.01 ELABORACION. IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROGRAMA DE ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Item	Descripción	Und.	CANTIDAD	Precio S/.	Parcial S/.	Total
01.00	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	1.00	800.00	800.00	
02.00	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	PQT	25.00	27.50	687.50	
03.00	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,300.00	5,300.00	
04.00	IMPRESIÓN DE FORMATOS	GLB	1.00	520.00	520.00	
05.00	ADQUISICIÓN INSUMOS Y EQUIPOS TALES COMO: LETREROS Y/O PANELES INFORMATIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	Est	1.00	2,500.00	2,500.00	
						S/. 9,807.50

COSTO DIRECTO

S/. 9,807.50

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0497

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTIN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERU Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N°04 DEL DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**DEPART.:** ANCASH  
**PROVINCIA:** CASMA  
**DISTRITO:** CASMA

**SECTOR:** CALLE SAN MARTIN  
**FECHA:** AGOSTO DE 2024

**01.04.01.05 CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD**

**PROGRAMA DE CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD**

Item	Descripción	Und.	CANTIDAD	Precio S/.	Parcial S/.	Total
01.00	MATERIAL DIDACTICO DE CAPACITACION PARA CADA TRABAJADOR	GLB	1.00	2,053.00	2,053.00	S/. 2,853.00
01.00	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	1.00	800.00	800.00	

**COSTO DIRECTO**

S/. 2,853.00

  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0496



0495

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTIN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERU Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N°04 DEL DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**DEPART.:** ANCASH  
**PROVINCIA:** CASMA  
**DISTRITO:** CASMA

**SECTOR:** CALLE SAN MARTIN  
**FECHA:** AGOSTO DE 2024

**07.01 PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Total
01.00	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EROSIÓN.	M2	8,618.18	0.56	4,826.18	
02.00	AREAS DE UBICACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE MANEJO DE BOTADEROS	M2	200.00	1.77	354.00	
03.00	CUIDADOS Y PROHIBICIONES ESPECIALES EN ZONAS DE ALTA SENSIBILIDAD AMBIENTAL (PARQUES, RESERVAS ECOLÓGICAS, FUENTES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, CANALES DE RIEGO, ETC.)	Est	1.00	1,200.00	1,200.00	
04.00	ADQUISICIÓN INSUMOS Y EQUIPOS TALES COMO: LETROS Y/O PANELES INFORMATIVOS AMBIENTALES Y CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	Est	1.00	691.00	691.00	
05.00	MANEJO Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS VERDES Y DE FUENTES DE AGUA	M2	50.00	5.60	280.00	
06.00	MANEJO Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DESTINADAS A CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS.	M2	300.00	3.20	960.00	
07.00	MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES DE POLVO	Mes	5.00	800.00	4,000.00	
					S/.	<b>12,311.18</b>

**COSTO DIRECTO**

**S/. 12,311.18**

**NOTA:** Ver Anexo de Estudio de Impacto Ambiental.

  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTIN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERU Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N°04 DEL DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA  
FECHA: Ago-24

### PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

#### I. GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01	Pagos al Ministerio de Cultura				3,003.80
01.01	Presentación y Aprobación del Plan de Monitoreo Arqueológico			1,932.50	1,932.50
01.02	Aprobación de Informe Final de PMA			1,071.20	1,071.20
	<b>TOTAL GASTOS FIJOS (I)</b>				<b>S/3,003.80</b>

#### II. GASTOS VARIABLES

Item	Descripción	Cantidad	%Participación	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01.	Elaboración del Plan de Monitoreo e Informe Final					6,000.00
01.01.	- Lic. Arqueólogo	1.00		1.00	6,000.00	6,000.00
02.	Personal de Campo - Implementación de Plan de Monitoreo					15,000.00
02.01	- Lic. Arqueólogo	1.00	50%	3	6,000.00	9,000.00
02.02	- Asistente de Lic. Arqueólogo	1.00	50%	3	4,000.00	6,000.00
	<b>TOTAL GASTOS VARIABLES (II)</b>					<b>S/21,000.00</b>

#### III. Gastos Materiales y Otros

Item	Descripción	Unidad	C/Unit	Cantidad	Parcial	Subtotal
01	EPI (ARQUEOLOGO)					328.66
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	70.00	2.00	140.00	
	CASCO DE SEGURIDAD	und	65.00	2.00	130.00	
	CHALECO DE IDENTIFICACIÓN	und	28.33	2.00	56.66	
02	MATERIALES DE ESCRITORIO					752.50
	PAPEL BOND	pqt	27.50	3.00	82.50	
	ARCHIVADOR	und	12.00	10.00	120.00	
	UTILES DE ESCRITORIO	gib	550.00	1.00	550.00	
03	SERVICIOS DE TERCEROS					3,715.00
	SERVICIO DE MOVILIDAD	mes	850	3	2550.0	
	REPRODUCCIÓN DE PLANOS	gib	245.0	1.0	245.0	
	COPIAS	gib	400.0	1.0	400.0	
	IMPRESIONES	gib	520.0	1.0	520.0	
	<b>TOTAL GASTOS MATERIALES Y OTROS (III)</b>					<b>S/4,794.16</b>
	<b>TOTAL GASTOS POR EL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (I) + (II) + (III)</b>					<b>S/28,797.96</b>

  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0494

## DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS CALLES SAN MARTIN, ANTONIO RAYMONDI Y JR. CASMA ENTRE AV. PERU Y AV. MIRAFLORES DEL PV-HU ZONA ESTE II UNIDAD DE BARRIO N°04 DEL DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO UNITARIO	TIEMPO (MES)	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	PERSONAL ADMINISTRATIVO						43,500.00
	SERVICIOS						
	SERVICIO DE COORDINACION DE OBRA	mes	1.00	5,000.00	5.00	25,000.00	
	SERVICIO DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE OBRA	mes	1.00	3,700.00	5.00	18,500.00	
2.00	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA - BIENES						
2.01	MATERIAL DE ESCRITORIO						1,589.25
	PAPEL BOND A4	millar	1.00	27.50	8.00	220.00	
	LAPICERO COLOR AZUL Y NEGRO	und	4.00	3.50	8.00	112.00	
	FASTENER X 50 UND	paquete	2.00	27.00	8.00	432.00	
	FOLDER MANILA A4 X 50 UND	paquete	1.00	30.43	8.00	243.44	
	ARCHIVADOR DE PALANCA LOMO ANCHO	und	5.00	13.00	8.00	520.00	
	POSIT (COLORES)	und	1.00	7.73	8.00	61.81	
2.02	COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE						4,625.00
	PETROLEO	gln	50.00	18.50	5.00	4,625.00	
4.00	ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y DE COMUNICACIONES						1,868.24
	IMPRESORA MUNTIFUNCIONAL	und	1.00	1,868.24	1.00	1,868.24	
TOTAL GASTOS DE GESTION DE PROYECTO							51,582.49

  
 Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
 ING. CIVIL  
 CIP 64105 - C5338

04 93