



8.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**Expediente Técnico:** "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA".



*Marcos L. Nolas Vilca*  
Marcos L. Nolas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056



*Luis A. Palomino Montes*  
LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60 x 2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,034.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						506.16
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.0000	5.08	5.08
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1000	29.66	2.97
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.5780	31.78	18.37
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.0000	4.24	106.00
02312000010002	POSTE DE EUCALIPTO DE H=6M	und		3.0000	16.95	50.85
0290150029	BANNER	m2		8.6400	38.14	329.53
						512.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	506.16	15.18
						15.18

Partida 01.01.02 CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : glb 4,364.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010005	PEON	hh	3.0000	48.0000	18.58	891.84
						1,309.60
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	5.08	10.16
02040100010004	CALAMINA	pln		58.0000	21.19	1,229.02
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		2.0000	5.08	10.16
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		95.0000	4.24	402.80
02310500010002	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 9 mm	und		27.0000	50.49	1,363.23
						3,015.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,309.60	39.29
						39.29

Partida 01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000	8,500.00	8,500.00
						8,500.00

Partida 01.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS MANUAL

Rendimiento km/DIA MO. 0.1220 EQ. 0.1220 Costo unitario directo por : km 3,764.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	196.7213	18.58	3,655.08
						3,655.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,655.08	109.65
						109.65

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO (EN CARRETERAS) INICIAL

Rendimiento km/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 Costo unitario directo por : km 5,962.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	2.0000	28.72	57.44
0101010005	PEON	hh	5.0000	50.0000	18.58	929.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	20.0000	26.11	522.20
						<b>1,508.64</b>
<b>Materiales</b>						
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		12.5000	3.89	48.63
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	50.85	12.71
0240080012	THINNER	gal		0.0054	16.95	0.09
02671100060003	BANDERINES	und		12.0000	1.69	20.28
						<b>81.71</b>
<b>Equipos</b>						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	10.0000	9.00	90.00
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	2.0000	20.0000	211.86	4,237.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,508.64	4,526.46
						<b>4,372.46</b>

Partida 01.02.03 TRAZO Y REPLANTEO (EN CARRETERAS) DURANTE LA EJECUCION

Rendimiento km/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 Costo unitario directo por : km 3,407.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	2.0000	28.72	57.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	40.0000	18.58	743.20
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	10.0000	26.11	261.10
						<b>1,061.74</b>
<b>Materiales</b>						
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.44	0.29
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		24.5000	3.89	95.31
02671100060003	BANDERINES	und		6.0000	1.69	10.14
						<b>105.74</b>
<b>Equipos</b>						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	10.0000	9.00	90.00
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	10.0000	211.86	2,118.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,061.74	31.85
						<b>2,240.45</b>

Partida 01.02.04 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 39.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0320	28.72	0.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.58	2.97
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.1600	20.54	3.29
						<b>7.18</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.18	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.1600	199.15	31.86
						<b>32.08</b>

LUIS A. PALOMINO MONTE  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057

Marcos L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056





## Análisis de precios unitarios

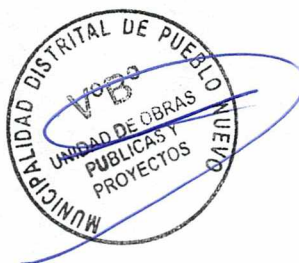
Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida	01.02.05	SERVICIOS DE BAÑO PORTATIL					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			858.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02160100160004	BAÑO PORTATIL (ALQUILER)		mes		1.0000	858.07	858.07
							858.07
Partida	01.02.06	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y DESVIACIONES					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb			3,243.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010005	PEON		hh	2.0000	32.0000	18.58	594.56
							1,012.32
	Materiales						
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA		rl		8.0000	33.90	271.20
0231220002	PANEL REFELCTIVO 2.40X1.20M		und		8.0000	21.19	169.52
0231220003	PANEL REFELCTIVO 0.90X0.90M		und		4.0000	152.54	610.16
02671100140003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m		und		10.0000	92.03	920.30
0267110022	CONO PLASTICO FLUORESCENTE		und		5.0000	41.90	209.50
							2,180.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,012.32	50.62
							50.62
Partida	01.02.07	NIVELACIONES DE TAPA DE BUZONES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			572.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44
0101010005	PEON		hh	3.0000	12.0000	18.58	222.96
							327.40
	Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		10.0000	5.98	59.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.1500	42.37	6.36
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0950	33.90	3.22
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		5.0000	31.78	158.90
0290130022	AGUA		m3		0.0050	10.00	0.05
							228.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	327.40	16.37
							16.37

LUIS A. PALOMINO MONTES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 81057



Marcos L. Naupus Vilca  
 ING. CIVIL CIP. 81056



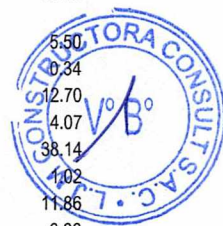
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 01.02.08 REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 121.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						44.72
<b>Materiales</b>						
0205110003	TEE SMPLE PVC-SAP S/P	und		1.0000	5.50	5.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	33.90	0.34
02150100010002	TUBERIA CPVC DE 1/2"	m		5.0000	2.54	12.70
0215090001	PEGAMENTO CPVC	und		0.1000	40.68	4.07
0219150001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA	und		1.0000	38.14	38.14
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.02	1.02
0253180011	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	11.86	11.86
0290130022	AGUA	m3		0.3000	10.00	3.00
						76.63



Partida 01.02.09 REPARACION Y MANT. DE REDES DE AGUA POTABLE AFECTADAS POR LA OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : glb 6,380.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						44.72
<b>Materiales</b>						
02050700010011	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 2" X 5 m	und		95.0000	66.10	6,279.50
02150100010002	TUBERIA CPVC DE 1/2"	m		20.0000	2.54	50.80
0215090001	PEGAMENTO CPVC	und		0.1000	40.68	4.07
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.02	1.02
						6,335.39

Partida 01.03.01 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,601.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		4.0000	25.42	101.68
02670100010009	CASCO PARA PERSONAL OBRERO	und		30.0000	16.95	508.50
0267020002	LENTES DE POLICARBONATO LUNA OSCURA	und		30.0000	7.63	228.90
0267020009	MAMELUCO EN DRILL SEGUN DISEÑO	und		30.0000	33.90	1,017.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		30.0000	10.17	305.10
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		30.0000	33.90	1,017.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		2.0000	211.86	423.72
						3,601.90

LUIS A. PALOMINO MONTES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
 ING CIVIL CIP 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 02.01.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 570.0000 EQ. 570.0000 Costo unitario directo por : m3 3.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0028	28.72	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0281	18.58	0.52
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	2.0000	0.0281	20.54	0.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.18	0.04
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0140	186.44	2.61
						1.18
						2.65

Partida 02.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.58	0.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0160	169.49	2.71
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0160	211.86	3.39
03012200050006	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	1.0000	0.0160	118.64	1.90
						8.02

Partida 02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km

Rendimiento m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000 Costo unitario directo por : m3 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	28.72	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0296	18.58	0.55
Equipos						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0148	199.15	2.95
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0593	148.31	8.79
						11.74

Partida 02.02.01 CONFORMACION DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 2,750.0000 EQ. 2,750.0000 Costo unitario directo por : m2 1.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0015	28.72	0.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0058	18.58	0.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.15	0.15
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0029	169.49	0.49
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0029	211.86	0.61
						1.10

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING CIVIL CIP 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 02.02.02 BASE DE AFIRMADO H=0.20 m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 11.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0107	26.11	0.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0053	18.58	0.10
Materiales						
0207010011	AFIRMADO	m3		0.2700	29.66	8.01
Equipos						
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0053	169.49	0.90
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0053	211.86	1.12
03012200050006	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	1.0000	0.0053	118.64	0.63

Partida 02.02.03 CAPA DE RODADURA ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA E=0.10 M

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 39.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0040	28.72	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	18.58	0.30
Materiales						
0201050007	AFIRMADO CON EMULSIÓN (4.30%) PARA BASE ESTABILIZADO m3			0.1350	230.00	31.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.41	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0080	169.49	1.36
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0080	199.15	1.59
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0080	211.86	1.69
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0240	148.31	3.56

Partida 02.03.01 TRANSPORTE DE AGUA CON CAMION CISTERNA

Rendimiento m3k/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3k 107.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.58	9.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.91	0.30
0301040003	MOTOBOMBA	hm	1.0000	0.2667	8.00	2.13
03012200050006	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	3.0000	0.8000	118.64	94.91

Partida 03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.58	0.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04

JIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING CIVIL CIP 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 18.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	0.0938	0.0075	18.58	0.14
						0.14
<b>Materiales</b>						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0800	5.98	0.48
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.44	0.29
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	50.85	0.10
0240080012	THINNER	gal		0.0026	16.95	0.04
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.15	0.02
						0.93
<b>Equipos</b>						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0800	9.00	0.72
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0800	211.86	16.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	
						17.67

Partida 03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
						42.47
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.47	1.27
						1.27

Partida 03.02.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.30 m

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 44.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	18.58	29.73
						40.17
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30
						0.30
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.17	2.01
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0500	50.00	2.50
						4.51

Partida 03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km

Rendimiento m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000 Costo unitario directo por : m3 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	28.72	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0296	18.58	0.55
						0.64
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0148	199.15	2.95
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0593	148.31	8.79
						11.74

LUIS A. PALOMINO MONTE  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Natupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 261.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	18.58	1.86
						7.08
Materiales						
02671100060001	BARANDA	m		1.0000	254.24	254.24
						254.24

Partida 03.04.01 SOLADO PARA CIMENTACIONES ARMADAS e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 32.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.1200	20.54	2.46
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.5600	18.58	10.40
						14.95
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0600	15.08	0.90
02070300010001	HORMIGON	m3		0.0890	29.66	2.64
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.3960	31.78	12.58
0290130022	AGUA	m3		0.0100	10.00	0.10
						16.22
Equipos						
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	12.71	1.02
						1.02

Partida 03.05.01.01 ENCOFRADO Y DESECONFRADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						15.73
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2160	5.09	1.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0900	5.08	0.46
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	122.03	0.61
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0100	4.24	17.00
						19.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.73	0.47
						0.47

LUIS A. PALOMINO MONTES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 81057



Marcos L. Naupus Vilca  
 INGENIERO CIVIL CIP 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.05.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.58	0.30
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0800	5.08	0.41
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0100	5.98	6.04
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
						0.03

Partida 03.05.01.03 CONCRETO f<sub>c</sub>=245 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 511.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.54	10.95
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.7333	18.58	69.36
						94.23
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	42.37	24.57
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4500	33.90	15.26
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		11.5000	31.78	365.47
0290130022	AGUA	m3		0.1870	10.00	1.87
						407.17
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.23	2.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2500	0.1333	6.78	0.90
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	12.71	6.78
						10.51

Partida 03.05.02.01 ENCOFRADO Y DESECONFRADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						15.73
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2160	5.09	1.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0900	5.08	0.46
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	122.03	0.61
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0100	4.24	17.00
						19.17
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.73	0.47
						0.47

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL



Marcos L. Naupas Vilca  
ING CIVIL CIP 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.05.02.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.58	0.30
						1.14
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0800	5.08	0.41
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0100	5.98	6.04
						6.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03

Partida 03.05.02.03 CONCRETO f'c=245 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 511.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.54	10.95
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.7333	18.58	69.36
						94.23
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	42.37	24.57
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4500	33.90	15.26
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		11.5000	31.78	365.47
0290130022	AGUA	m3		0.1870	10.00	1.87
						407.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.23	2.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2500	0.1333	6.78	0.90
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	12.71	6.78
						10.51

Partida 03.06.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 0.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	26.11	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.58	0.37
						0.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
						0.04

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP 81056

Marcos L. Naupias Vilca  
ING CIVIL CIP 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EN OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 9.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.58	0.30
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.11	0.42
						0.72
	<b>Materiales</b>					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0800	5.98	0.48
0213030001	YESO	kg		0.5000	1.44	0.72
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0200	33.90	0.68
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.15	0.02
						1.90
	<b>Equipos</b>					
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0160	9.00	0.14
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	2.0000	0.0320	211.86	6.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.72	0.04
						6.96



Partida 03.06.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 39.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						37.16
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	37.16	1.86
						1.86

Partida 03.06.02.02 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 4.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.58	1.98
						3.37
	<b>Materiales</b>					
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						0.20
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.37	0.17
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHAS	día	1.0000	0.0067	50.00	0.34
						0.51

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupias Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.06.02.03 AFIRMADO DE 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 6.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.58	0.59
						1.43
	Materiales					
0207010011	AFIRMADO	m3		0.1300	29.66	3.86
0290130022	AGUA	m3		0.1050	10.00	1.05
						4.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.43	0.07
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0040	50.00	0.20
						0.27

Partida 03.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 360.0000 EQ. 360.0000 Costo unitario directo por : m3 15.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0444	18.58	0.82
						0.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.82	0.04
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0222	199.15	4.42
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0667	148.31	9.89
						14.35

Partida 03.06.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 19.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57
						14.93
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0900	15.84	1.43
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.09	1.02
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.08	0.51
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	4.24	0.35
						3.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.93	0.75
						0.75

LUIS A. PALOMINO MONTES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 81057



Marcos L. Naupaz Vilca  
 ING. CIVIL CIP 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.06.03.02 CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$   $E=4''$

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 180.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	28.72	3.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.54	27.39
0101010005	PEON	hh	5.0000	3.3333	18.58	61.93
						127.96
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	42.37	3.39
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	33.90	2.03
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.9500	31.78	30.19
0290130022	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						35.81
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	127.96	3.84
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	6.78	4.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
						16.83

Partida 03.06.03.03 ACABADO PULIDO BRUÑADO EN VEREDAS C/MORTERO 1:2X1.5CM

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 28.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95
						14.31
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0140	33.90	0.47
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.3960	31.78	12.58
						13.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.31	0.72
						0.72

Partida 03.06.03.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	28.72	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.58	0.30
						0.35
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	33.90	0.34
0290130022	AGUA	m3		0.1200	10.00	1.20
						1.54
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.35	0.02
						0.02

LUIS A. PALOMINO MONTE  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP 81056



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 03.06.04.01 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 17.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	28.72	0.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97
						5.07

02010500050004 MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE m3 0.0250 508.47 12.71

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 5.07 0.15

Partida 04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.58	0.74
						0.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04
						0.04

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 18.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.0938	0.0075	18.58	0.14
						0.14
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0800	5.98	0.48
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.44	0.29
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	50.85	0.10
0240080012	THINNER	gal		0.0026	16.95	0.04
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.15	0.02
						0.93
	Equipos					
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0800	9.00	0.72
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0800	211.86	16.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	
						17.67

Partida 04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
						42.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.47	1.27
						1.27

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING CIVIL CIP 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 04.02.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.30 m

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 44.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	18.58	29.73
						40.17
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.17	2.01
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHAS	día	1.0000	0.0500	50.00	2.50
						4.51

Partida 04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km

Rendimiento m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000 Costo unitario directo por : m3 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	28.72	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0296	18.58	0.55
						0.64
Equipos						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0148	199.15	2.95
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0593	148.31	8.79
						11.74

Partida 04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						15.73
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2160	5.09	1.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0900	5.08	0.46
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	122.03	0.61
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0100	4.24	17.00
						19.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.73	0.47
						0.47

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81057



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 04.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.58	0.30
						1.14
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0800	5.08	0.41
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0100	5.98	6.04
						6.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
						0.03

Partida 04.03.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 465.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.11	14.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.54	11.74
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.0000	18.58	74.32
						100.98
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6000	42.37	25.42
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	33.90	16.27
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.7300	31.78	309.22
0290130022	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
						352.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.98	3.03
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2500	0.1429	6.78	0.97
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
						11.26

Partida 04.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 19.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57
						14.93
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0900	15.84	1.43
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.09	1.02
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.08	0.51
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	4.24	0.35
						3.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.93	0.75
						0.75

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING CIVIL CIP 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 04.04.02 CONCRETO CICLOPEO 1:8 con 25% P.M SEMI PULIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 353.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.54	32.86
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.58	118.91
						172.66
Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4200	32.20	13.52
02070300010001	HORMIGON	m3		0.8500	29.66	25.21
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		3.9800	31.78	126.48
						165.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	172.66	5.18
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 6m	und		0.0080	67.80	0.54
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17
						15.89

Partida 04.04.03 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 17.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	28.72	0.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97
						5.07
Materiales						
02010500050004	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0250	508.47	12.71
						12.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.07	0.15
						0.15

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,805.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.58	9.29
						35.40
Materiales						
02042900010006	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.90 X1.20 M	und		1.0000	1,770.50	1,770.50
						1,770.50

Partida 05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.58	0.74
						0.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04
						0.04

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 18.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	0.0938	0.0075	18.58	0.14
						0.14
<b>Materiales</b>						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0800	5.98	0.48
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.44	0.29
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	50.85	0.10
0240080012	THINNER	gal		0.0026	16.95	0.04
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.15	0.02
						0.93
<b>Equipos</b>						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0800	9.00	0.72
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0800	211.86	16.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	17.67

Partida 05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 43.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
						42.47
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.47	1.27
						1.27

Partida 05.02.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.30 m

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 44.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	18.58	29.73
						40.17
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30
						0.30
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.17	2.01
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0500	50.00	2.50
						4.51

Partida 05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km

Rendimiento m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000 Costo unitario directo por : m3 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	28.72	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0296	18.58	0.55
						0.64
<b>Equipos</b>						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0148	199.15	2.95
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0593	148.31	8.79
						11.74

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupias Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida 05.03.01 ENCOFRADO Y DESECONFRADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						15.73
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2160	5.09	1.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0900	5.08	0.46
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	122.03	0.61
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0100	4.24	17.00
						19.17
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.73	0.47
						0.47

Partida 05.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.58	0.30
						1.14
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0800	5.08	0.41
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0100	5.98	6.04
						6.45
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
						0.03

Partida 05.03.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 465.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.11	14.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.54	11.74
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.0000	18.58	74.32
						100.98
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6000	42.37	25.42
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	33.90	16.27
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.7300	31.78	309.22
0290130022	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
						352.76
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.98	3.03
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2500	0.1429	6.78	0.97
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
						11.26

LUIS A. PALOMINO MONTES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057



Marcos L. Naupay Vilca  
ING. CIVIL CIP 81056





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida	06.01	POSTES KILOMETRICOS (inc. Pintado y colocación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			264.09
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.58	19.82	
						33.74	
	<b>Materiales</b>						
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	29.66	4.45	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4100	31.78	13.03	
0263110002	POSTES KILOMETRICOS (inc. pintura)	und		1.0000	211.86	211.86	
						229.34	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.74	101.01	
						1.01	
Partida	06.02	SEÑALES INFORMATIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,151.59
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44	
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	18.58	297.28	
						401.72	
	<b>Materiales</b>						
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	29.66	4.45	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4100	31.78	13.03	
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA (inc. estruc. soporte y laminas reflectivas)	und		1.0000	720.34	720.34	
						737.82	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	401.72	12.05	
						12.05	
Partida	06.03	SEÑALES PREVENTIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			445.49
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92	
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.6000	18.58	29.73	
						43.65	
	<b>Materiales</b>						
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	29.66	4.45	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4100	31.78	13.03	
02671100040008	SEÑAL REGLAMENTARIAS 60X60 CM	und		1.0000	383.05	383.05	
						400.53	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.65	1.31	
						1.31	
Partida	07.01	COMPRESION EN TESTIGOS CILINDRICOS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			150.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
04231000010003	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO	und		1.0000	150.00	150.00	
						150.00	

LUIS A. PALOMINO MONTE  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 81057




Marcus L. Naupas Vilca  
ING. CIVIL CIP. 81056

### Análisis de precios unitarios


Presupuesto 0201016 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN AV. EMANCIPACION ENTRE LA AV. 01 Y LA AV. LA PAZ DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/10/2023

Partida	07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			450.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04231000010004	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO		und		1.0000	450.00	450.00
							450.00
Partida	07.03	ENSAYO MARSHALL MODIFICADO O ILLINOIS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			4,661.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010007	ENSAYO MARSHALL MODIFICADO O ILLINOIS		und		1.0000	4,661.02	4,661.02
							4,661.02
Partida	08.01	LIMPIEZA DE ÁREAS AFECTADAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			1.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0410090002	LIMPIEZA DE ÁREAS AFECTADAS		m2		1.0000	1.22	1.22
							1.22
Partida	08.02	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010005	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES		glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
							3,500.00



  
 LUIS A. PALOMINO MONTE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 81057



  
 Marcos L. Naupias Vilca  
 INGENIERO CIVIL CIP 81056

