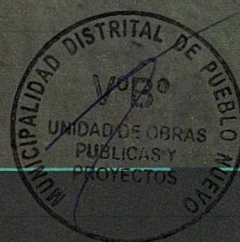


164



**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PUEBLO NUEVO**



## **12.0 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 01.01.01 ALQUILER DE ALMACEN, COMEDOR, VESTUARIO Y GUARDANIA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0204010010	ALQUILER DE ALMACEN Y GUARDANIA	mes		1.0000	2,500.00	2,500.00

Partida 01.01.02 ALQUILER DE OFICINAS PARA EL CONTRATISTA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0204010011	ALQUILER DE OFICINAS	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00

Partida 01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60MX2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,109.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						529.14
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 6"	kg		1.5000	10.25	15.38
0207030001	HORMIGON	m3		0.6700	35.00	23.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	23.73	23.73
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		30.0000	5.22	156.60
0254010003	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und		1.0000	345.00	345.00
						564.16
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	529.14	15.87
						15.87

Partida 01.01.04 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA


Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02901000020017	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	und		1.0000	1,500.00	1,500.00

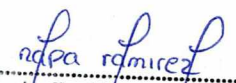
Partida 01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m2 0.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0471	18.58	0.88
						0.88
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
						0.03

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 01.02.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 380.0000 EQ. 380.0000 Costo unitario directo por : m2 2.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0021	28.72	0.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0421	18.58	0.78
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0211	29.38	0.62
<b>Materiales</b>						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0050	12.50	0.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	4.00	0.08
0254010004	WINCHA 50M	und		0.0001	75.00	0.01
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.10	0.01
<b>Equipos</b>						
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO	he	0.5000	0.0105	12.50	0.13
0301000024	ESTACION TOTAL	he	0.5000	0.0105	25.00	0.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.46	0.04
<b>0.43</b>						

Partida 01.02.03 DESBROCE DE ARBOLES Y ARBUSTOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 19.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.58	18.58
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.58	0.93
<b>0.93</b>						

Partida 01.02.04 DEMOLICION DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m2 15.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0073	28.72	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1455	26.11	3.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1455	18.58	2.70
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.71	0.20
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1455	12.50	1.82
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0727	88.19	6.41
<b>8.43</b>						



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 01.02.05 DEMOLICION DE MUROS Y MANPOSTERIA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 15.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97
						3.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.20	0.10
03011700020011	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90-110HP	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
						12.10

Partida 01.02.06 DEMOLICION DE CAJAS DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE

Rendimiento und/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : und 32.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	28.72	0.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.11	4.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.58	6.61
						11.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.76	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.3556	12.50	4.45
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.1778	88.19	15.68
						20.48

Partida 01.02.07 DEMOLICION DE CAJAS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 48.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.58	9.91
						17.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.64	0.53
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.5333	12.50	6.67
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.2667	88.19	23.52
						30.72

Partida 01.02.08 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION CON BOBCAT S-300/S249

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 12.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
						2.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.05	0.06
03012900030005	BOBCAT S300/S250	hm	1.0000	0.1000	100.00	10.00
						10.06



CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 108787



Luis E. Napa Ramirez  
ING. CIVIL  
C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 01.02.09 CARGUO Y ELIMINACION DE MATERIAL (DPROM=10KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 25.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0190	20.54	0.39
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0190	220.00	4.18
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.1143	180.00	20.57
						24.76

Partida 02.01.01 REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 135.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.72	2.87
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.58	18.58
						47.56
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	50.00	1.50
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO HS O SIMILAR	bol		0.2500	16.69	4.17
0268260002	BASE, CAJA Y TAPA TERMOPLASTICA DE AGUA	und		1.0000	80.68	80.68
0290130021	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
						86.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.56	1.43
						1.43

Partida 02.01.02 REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO, MARCO Y TAPA DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 126.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	28.72	3.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.58	24.77
						63.41
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	50.00	1.50
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO HS O SIMILAR	bol		0.7500	16.69	12.52
0219150003	CAJA DE CONCRETO 0.30Mx0.60M PARA DESAGUE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und		1.0000	46.61	46.61
0290130021	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
						60.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.41	1.90
						1.90



*Carlos A. Cornejo Quispe*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



*Luis E. Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 02.01.03 NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES

Rendimiento und/DIA MO. 4.5000 EQ. 4.5000 Costo unitario directo por : und 531.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.5556	26.11	92.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.7778	20.54	36.52
0101010005	PEON	hh	5.0000	8.8889	18.58	165.16
						<b>294.52</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.2100	70.00	14.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.2100	45.00	9.45
0209040002	TAPA Y MARCO DE CONCRETO C/REFUERZO F°F° 0.60M	pza		1.0000	140.00	140.00
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO HS O SIMILAR	bol		3.6000	16.69	60.08
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		0.1500	5.22	0.78
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0500	55.11	2.76
0290130021	AGUA	m3		0.0700	12.00	0.84
						<b>228.61</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	294.52	8.84
						<b>8.84</b>

Partida 02.02.01 REUBICACION DE POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,830.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	24.0000	20.54	492.96
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.58	594.56
						<b>1,505.28</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,505.28	75.26
0301220014	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.2500	2.0000	125.00	250.00
						<b>325.26</b>

Partida 02.02.02 REUBICACION DE POSTES DE MEDIA TENSION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400010012	SC REUBICACION DE POSTE DE MEDIA TENSION (ELECTRODUNAS)	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						<b>15,000.00</b>



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 02.03.01 REUBICACION DE POSTES DE TELEFONIA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,830.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	24.0000	20.54	492.96
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.58	594.56
						1,505.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,505.28	75.26
0301220014	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.2500	2.0000	125.00	250.00
						325.26

Partida 03.01.01 ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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						
0402010005	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 03.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 11,875.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0213020004	CALZADO C/PUNTA DE ACERO	par		60.0000	45.80	2,748.00
02670100010009	CASCO DE PROTECCION	und		60.0000	6.10	366.00
0267020009	LENTE DE PROTECCION	und		60.0000	6.86	411.60
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		60.0000	10.17	610.20
0267040010	MASCARA P/SOLDADURA	und		60.0000	19.50	1,170.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		60.0000	12.60	756.00
02670600060004	PANTALON DRILL NARANJA	und		60.0000	51.40	3,084.00
02670600120002	POLO MANGA LARGA CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		60.0000	15.40	924.00
0267060017	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		60.0000	5.10	306.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		60.0000	25.00	1,500.00
						11,875.80

Partida 03.01.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,788.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0258080033	EQUIPO PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und		2.0000	250.00	500.00
0267100014	MANTAS IGNIFUGAS	und		2.0000	220.00	440.00
0267100015	EXTINTORES	und		1.0000	88.90	88.90
02903200030003	FUENTE LAVA OJOS	und		2.0000	180.00	360.00
0291030002	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und		2.0000	200.00	400.00
						1,788.90



CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 03.01.04 CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS DE TRANSITO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 10,887.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0103020008	SEÑALERO 1	mes		3.0000	1,500.00	4,500.00
						4,500.00
Materiales						
0204150005	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA	rl		30.0000	57.00	1,710.00
02410500010003	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl		30.0000	44.00	1,320.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		30.0000	27.15	814.50
02671100040006	SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm	und		30.0000	45.00	1,350.00
02671100140003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und		10.0000	45.00	450.00
0271050139	SOPORTE PARA CINTA SEÑALIZADORA	und		30.0000	20.25	607.50
						6,252.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4,500.00	135.00
						135.00

Partida 03.02.01 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,526.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und		1.0000	560.00	560.00
0267100012	BOTIQUIN CON MEDICAMENTOS	und		1.0000	560.00	560.00
0270120028	MEDIDOR DE PRESION ARTERIAL	und		1.0000	110.16	110.16
02901900060023	CABESTRILLO	und		1.0000	16.95	16.95
0290320010	TERMOMETRO DIGITAL	und		1.0000	25.42	25.42
0291020007	MEDIDOR PULSOXIMETRO	und		1.0000	254.24	254.24
						1,526.77

Partida 04.01.01 CORTE DE MATERIAL A NIVEL DE SUBRASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 10.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	28.72	0.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.58	0.82
						0.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.95	0.03
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0444	220.00	9.77
						9.80



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 04.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.6000	0.0032	28.72	0.09
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0107	20.54	0.22
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0267	18.58	0.50
						<b>0.81</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
0301100011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9TN	hm	1.0000	0.0053	250.00	1.33
03012000010006	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0053	260.00	1.38
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	1.0000	0.0053	150.00	0.80
						<b>3.53</b>

Partida 04.01.03 CARGUO Y ELIMINACION DE MATERIAL (DPROM=10KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 25.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0190	20.54	0.39
						<b>0.39</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0190	220.00	4.18
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.1143	180.00	20.57
						<b>24.76</b>

Partida 04.02.01 SUB-BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 17.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0080	28.72	0.23
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	18.58	0.59
						<b>0.98</b>
<b>Materiales</b>						
0207040003	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3		0.2600	40.00	10.40
0290130021	AGUA	m3		0.1000	12.00	1.20
						<b>11.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.98	0.03
0301100011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9TN	hm	1.0000	0.0080	250.00	2.00
03012000010006	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0080	260.00	2.08
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	1.0000	0.0080	150.00	1.20
						<b>5.31</b>

*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



*Luis E. Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida	04.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m2		18.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0089	28.72	0.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0089	20.54	0.18
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0356	18.58	0.66
						1.10
	Materiales					
0207040003	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3		0.2600	40.00	10.40
0290130021	AGUA	m3		0.1000	12.00	1.20
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.10	0.03
0301100011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9TN	hm	1.0000	0.0089	250.00	2.23
03012000010006	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0089	260.00	2.31
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	1.0000	0.0089	150.00	1.34
						5.91

Partida	04.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		4.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0040	20.54	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0040	18.58	0.07
						0.15
	Materiales					
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3200	10.00	3.20
						3.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.15	
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR DE 1200 GLN	hm	1.0000	0.0020	300.00	0.60
03013900050001	BARREDORA MECANICA CON TRACTO DE TIRO	hm	1.0000	0.0020	220.00	0.44
						1.04

Partida	04.02.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m2		59.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0064	28.72	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0128	20.54	0.26
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0512	18.58	0.95
						1.39
	Materiales					
0201050006	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0650	800.00	52.00
						52.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.39	0.04
0301100009	RODILLO NEUMATICOAUTOPROPULSADO 5.5-20TON	hm	1.0000	0.0064	280.00	1.79
0301100010	RODILLO TANDEM ESTATICO 8-10 TN	hm	1.0000	0.0064	250.00	1.60
03013900020002	ESPARCIDORA DE ASFALTO	hm	1.0000	0.0064	400.00	2.56
						5.99

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787




  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida	04.02.05	SELLADO DE ARENA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			0.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0107	26.11	0.28	
							0.28
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0038	50.00	0.19	
							0.19
Partida	05.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			10.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	28.72	0.13	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.58	0.82	
							0.95
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.95	0.03	
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0444	220.00	9.77	
							9.80
Partida	05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑA EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			4.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	28.72	0.57	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.58	3.72	
							4.29
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.29	0.13	
							0.13
Partida	05.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			11.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	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	4.0000	0.3200	18.58	5.95	
							8.05
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.05	0.24	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	26.90	2.15	
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	0.1000	0.0080	150.00	1.20	
							3.59

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 108787



  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 05.01.04 CARGUO Y ELIMINACION DE MATERIAL (DPROM=10KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 25.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0190	20.54	0.39
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0190	220.00	4.18
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.1143	180.00	20.57
						24.76

Partida 05.02.01 BASE GRANULAR PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS E=0.15M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 17.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	28.72	0.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	18.58	4.96
						7.29
Materiales						
0207040003	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO	m3		0.1800	40.00	7.20
						7.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.29	0.22
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	26.90	1.79
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	0.1000	0.0067	150.00	1.01
						3.02

Partida 05.02.02 CONCRETO f'c=175 KG/CM2 PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 63.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0800	28.72	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.11	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.7200	18.58	13.38
						21.50
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0750	70.00	5.25
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0250	50.00	1.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0750	45.00	3.38
0210050003	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		0.3400	8.97	3.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.1000	23.73	26.10
0290130021	AGUA	m3		0.0500	12.00	0.60
						39.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.50	0.65
03012900010007	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.0400	8.00	0.32
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
						2.57

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 108787



  
 Luis E. Nappa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 05.02.03 CONCRETO f<sub>c</sub>=175 KG/CM2 PARA UNAS EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 467.26

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	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	18.58	111.48
						<b>146.41</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	70.00	63.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	45.00	22.50
0210050003	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		2.5600	8.97	22.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	23.73	189.84
0290130021	AGUA	m3		0.1800	12.00	2.16
						<b>300.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	146.41	4.39
03012900010007	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						<b>20.39</b>

Partida 05.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 57.73

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	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						<b>33.63</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	6.50	1.95
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.50	1.30
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.8000	5.22	19.84
						<b>23.09</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.63	1.01
						<b>1.01</b>



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 05.02.05 ACABADO SEMI PULIDO BRUNADO EN VEREDAS Y RAMPAS C/MORTERO 1:2 X E=1.0CM

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 19.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97
						12.25
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	50.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2390	23.73	5.67
0290130021	AGUA	m3		0.0040	12.00	0.05
						6.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.25	0.37
						0.37

Partida 05.02.06 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 5.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	28.72	0.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.58	1.24
						2.99
Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.1800	10.00	1.80
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	50.00	0.50
						2.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.99	0.09
						0.09

Partida 05.02.07 CURADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.58	0.99
						0.99
Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO 20LT	bal		0.0100	88.98	0.89
						0.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
0301240010	PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0533	8.81	0.47
						0.50



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 05.02.08 ACABADO ESTAMPADO COLOR GRIS SABAL

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 42.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	20.54	5.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	18.58	4.96
						20.88
Materiales						
0231010003	MOLDES PIEDRA PIZARRA	und		0.0015	1,846.34	2.77
02671100040007	SELLADOR CLEAR SEAL - SEMIMATE BALDE 5 GALONES	gal		0.0120	916.58	11.00
02901300180002	DESMOLDANTE COLOR MAPLEWOOD	kg		0.0090	821.46	7.39
						21.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.88	0.63
						0.63

Partida 05.02.09 ACABADO TERRAZO COLOR KOOL PINK E=1CM

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 159.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	18.58	49.55
						82.57
Materiales						
0209010004	MARMOLINA BOLSA DE 40KG	bol		0.3500	40.00	14.00
02130100010005	CEMENTO BLANCO BOLSA 50KG	bol		0.2000	84.74	16.95
0216020012	GRANALLA BOLSA DE 40KG	bol		0.2000	34.00	6.80
0222180002	ADITIVO SELLADOR P/TERRAZO	gal		0.2000	62.80	12.56
0238010006	LJA CIRCULAR (CARBURO DE CILISIO)	und		0.1000	6.50	0.65
02900500010011	BLOQUE DE ESMERIL	und		0.1000	84.74	8.47
0290130021	AGUA	m3		0.6000	12.00	7.20
						66.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	82.57	2.48
0301240014	PULIDORA DE TERRAZOS	hm	1.0000	0.6667	12.00	8.00
						10.48

Partida 06.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 4.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.58	4.25
						4.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.25	0.13
						0.13



CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 06.01.02 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL (DPROM=10KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 25.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0190	20.54	0.39
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0190	220.00	4.18
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.1143	180.00	20.57
						24.76

Partida 06.02.01 SOLADO CORRIDO PARA SARDINELES E=0.05M

Rendimiento m/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m 4.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0020	28.72	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0200	26.11	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	20.54	0.21
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0600	18.58	1.11
						1.90
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0120	35.00	0.42
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1000	23.73	2.37
0290130021	AGUA	m3		0.0012	12.00	0.01
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.90	0.06
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0100	20.00	0.20
						0.26


Partida 06.02.02 CONCRETO f<sub>c</sub>=210 KG/CM2 PARA SARDINELES

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 36.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	26.11	2.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.54	1.09
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.4800	18.58	8.92
						14.33
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0510	70.00	3.57
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	45.00	1.58
0210050003	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		0.1400	8.97	1.26
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5740	23.73	13.62
0290130021	AGUA	m3		0.0120	12.00	0.14
						20.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.33	0.43
03012900010007	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.0267	8.00	0.21
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07
						1.71

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 06.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 13.5000 EQ. 13.5000 Costo unitario directo por : m2 53.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1185	28.72	3.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5926	26.11	15.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5926	20.54	12.17
						31.04
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	6.50	1.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	6.50	1.43
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.6000	5.22	18.79
						21.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.04	0.93
						0.93

Partida 06.02.04 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : kg 6.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0036	28.72	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.11	0.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0364	20.54	0.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0182	18.58	0.34
						2.14
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	4.66	0.12
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	3.82	3.97
						4.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.14	0.06
						0.06

Partida 06.02.05 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 5.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0133	28.72	0.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.58	1.24
						2.99
Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.1800	10.00	1.80
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	50.00	0.50
						2.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.99	0.09
						0.09



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*Napa Ramirez*  
 Dña. E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 07.01.01 PINTURA DE TRAFICO P/SIMBOLOS, LETRAS Y ZONAS C/MAQUINA PINTARRAYAS

Rendimiento m2/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m2 29.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	26.11	2.79
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2133	20.54	4.38
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4267	18.58	7.93
						<b>16.63</b>
<b>Materiales</b>						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	57.00	5.70
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	4.60	1.15
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0350	55.85	1.95
						<b>8.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.63	0.50
0301120008	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1067	35.00	3.73
						<b>4.23</b>

Partida 07.01.02 PINTURA LINEAL CONTINUA Y DISCONTINUA E=0.10M C/MAQUINA PINTARRAYAS

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 27.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	26.11	2.79
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2133	20.54	4.38
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4267	18.58	7.93
						<b>16.63</b>
<b>Materiales</b>						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	57.00	5.70
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	4.60	1.15
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0030	55.85	0.17
						<b>7.02</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.63	0.50
0301120008	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1067	35.00	3.73
						<b>4.23</b>



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 07.01.03 PINTURA PARA BORDE DE VEREDA Y MARTILLOS C/MAQUINA PINTARRAYAS

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 29.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	26.11	2.79
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2133	20.54	4.38
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4267	18.58	7.93
						<b>16.63</b>
<b>Materiales</b>						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	57.00	5.70
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	4.60	1.15
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0350	55.85	1.95
						<b>8.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.63	0.50
0301120008	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1067	35.00	3.73
						<b>4.23</b>

Partida 07.01.04 PINTURA EN SARDINELES DE CONCRETO

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 14.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1067	20.54	2.19
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	18.58	3.96
						<b>8.31</b>
<b>Materiales</b>						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0357	57.00	2.03
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	4.60	1.15
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0120	55.85	0.67
						<b>3.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.31	0.25
0301120008	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0533	35.00	1.87
						<b>2.12</b>



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 07.02.01 SEÑALIZACION REGLAMENTARIA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 406.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	1.0000	28.72	28.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08
						<b>122.02</b>
<b>Materiales</b>						
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3960	136.70	54.13
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1500	43.22	6.48
02550800140003	SOLDADURA	kg		0.0500	50.85	2.54
02650100010007	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	pza		0.5000	322.03	161.02
0267110025	LAMINA REFLECTIVA GRADO INGEN.	p2		6.4800	6.00	38.88
0271050143	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m		1.6000	4.76	7.62
0271050150	ESPARRAGOS DE ACERO 5/8" G.5	m		0.6000	10.25	6.15
						<b>276.82</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	122.02	3.66
0301390009	SOLDADORA ELECTR MONF. ALTERNA 225AMP	hm	0.1000	0.2000	20.00	4.00
						<b>7.66</b>

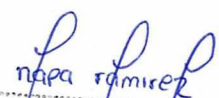
Partida 07.02.02 SEÑALIZACION INFORMATIVA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 517.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	28.72	11.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08
						<b>104.79</b>
<b>Materiales</b>						
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.0000	136.70	136.70
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1500	43.22	6.48
02550800140003	SOLDADURA	kg		0.0600	50.85	3.05
02650100010007	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	pza		0.5000	322.03	161.02
0267110025	LAMINA REFLECTIVA GRADO INGEN.	p2		13.6000	6.00	81.60
0271050143	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m		1.8000	4.76	8.57
0271050150	ESPARRAGOS DE ACERO 5/8" G.5	m		0.8000	10.25	8.20
						<b>405.62</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	104.79	3.14
0301390009	SOLDADORA ELECTR MONF. ALTERNA 225AMP	hm	0.1000	0.2000	20.00	4.00
						<b>7.14</b>

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



  
 Luis B. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.R. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 07.02.03 SEÑALIZACION PREVENTIVA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 406.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	1.0000	28.72	28.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08
						<b>122.02</b>
<b>Materiales</b>						
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3960	136.70	54.13
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1500	43.22	6.48
02550800140003	SOLDADURA	kg		0.0500	50.85	2.54
02650100010007	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	pza		0.5000	322.03	161.02
0267110025	LAMINA REFLECTIVA GRADO INGEN.	p2		6.4800	6.00	38.88
0271050143	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m		1.6000	4.76	7.62
0271050150	ESPARRAGOS DE ACERO 5/8" G.5	m		0.6000	10.25	6.15
						<b>276.82</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	122.02	3.66
0301390009	SOLDADORA ELECTR MONF. ALTERNA 225AMP	hm	0.1000	0.2000	20.00	4.00
						<b>7.66</b>

Partida 08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL PARA P/PEATONAL

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 291.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1067	28.72	3.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.58	19.82
						<b>36.80</b>
<b>Materiales</b>						
0218010002	PERNOS EXPANSION 3/8X6"	und		4.0000	7.80	31.20
02900500010010	BOLARDO FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL CON CINTA REFLECTIVA	und		1.0000	220.00	220.00
						<b>251.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.80	1.10
0301120011	MAQUINA PISTOLA PARA DISPARAR ANCLAJES	hm	0.2500	0.1333	15.00	2.00
						<b>3.10</b>

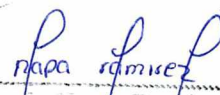
Partida 09.01.01 SOLADO DE POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 39.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<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
						<b>33.74</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0300	35.00	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1500	23.73	3.56
0290130021	AGUA	m3		0.0200	12.00	0.24
						<b>4.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.74	1.01
						<b>1.01</b>

  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



  
 Papa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 09.01.02 IZADO DE POSTES DE 12M/300N

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 1,310.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	18.58	89.18
						126.50
<b>Materiales</b>						
0204010012	ALQUITRAN	gal		0.1250	63.74	7.97
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.8000	50.00	40.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.4300	35.00	15.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	23.73	71.19
0240020017	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	43.22	10.81
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.2500	52.92	13.23
02630200010013	POSTE DE C.A.C 12/300/2/150/330	und		1.0000	920.00	920.00
0290130021	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
						1,080.65
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.50	3.80
0301220014	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	0.8000	125.00	100.00
						103.80

Partida 09.01.03 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA POSTES

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	18.58	37.16
						37.16
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.16	1.11
						1.11

Partida 09.01.04 RELLENO Y COMPACTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 41.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	26.11	1.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.58	14.86
						15.90
<b>Materiales</b>						
02042400080002	AFIRMADO	m3		0.5000	40.00	20.00
						20.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.90	0.48
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.2000	26.90	5.38
						5.86



*Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 09.01.05 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL (DPROM=10KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 25.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0190	20.54	0.39
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301160006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200 - 220 HP 3.5M3	hm	1.0000	0.0190	220.00	4.18
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.1143	180.00	20.57
						24.76

Partida 09.02.01 PASTORAL TUBO A°G° PROVISTO DE EMBONE P/POSTE DE CAC

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,001.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	18.58	59.46
						101.24
Materiales						
0240020019	PINTURA ESMALTE GLOSS	gal		0.2500	52.54	13.14
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.2000	52.92	10.58
02460700010005	PERNOS DE F°G° DE 1/2"X10"	und		2.0000	30.00	60.00
0246140003	ANTICORROSIVO	gal		0.2500	52.54	13.14
0270110328	PASTORAL ESFERICO DE TUBO DE F°G°	und		1.0000	700.00	700.00
						796.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	101.24	3.04
0301220014	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.8000	125.00	100.00
						103.04

Partida 09.02.02 LUMINARIA SOLAR LED INTEGRADA DE 120 W

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 4,534.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.11	13.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.54	10.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	18.58	18.58
						41.91
Materiales						
0241020003	CINTA AISLANTE SCOTH SUPER 33	rl		0.0160	25.68	0.41
0270110329	LUMINARIA SOLAR LED DE 120W - SISTEMA INTEGRADO	und		1.0000	4,460.00	4,460.00
						4,460.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.91	1.26
0301220014	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.2500	125.00	31.25
						32.51



Carlos J. Cornejo Quispe  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787



Diego E. Rapa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 09.02.03 PRUEBA DE ILUMINACION

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 110.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	18.58	59.46
						<b>81.99</b>
<b>Materiales</b>						
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.5000	12.50	6.25
0292010001	CORDEL	m		30.0000	0.10	3.00
						<b>9.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	81.99	2.46
03012200030003	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hm	0.1500	0.1200	32.50	3.90
0301390011	LUXOMETRO	hm	0.2000	0.1600	80.00	12.80
						<b>19.16</b>

Partida 10.01 PREPARACION DE TERRENO PARA AREA VERDE

Rendimiento m3/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m3 61.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	28.72	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1067	20.54	2.19
						<b>2.50</b>
<b>Materiales</b>						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.2000	40.00	48.00
						<b>48.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.50	0.08
03012900030005	BOBCAT S300/S250	hm	1.0000	0.1067	100.00	10.67
						<b>10.75</b>

Partida 10.02 SEMBRADO DE GRASS (INC. SUMIN. Y COLOCACIÓN)

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 17.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.11	2.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.58	3.30
						<b>5.62</b>
<b>Materiales</b>						
0216020010	GRASS BLOCK	m2		1.0000	12.00	12.00
0290130021	AGUA	m3		0.0050	12.00	0.06
						<b>12.06</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.62	0.17
						<b>0.17</b>



*Carnejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*Napa Ramirez*  
 Luis E. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201004 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA  
 Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH FE Y ALEGRIA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHINCHA - ICA Fecha presupuesto 01/08/2023

Partida 10.03 SEMBRADO DE PLANTAS MEDIANAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,271.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						373.20
	Materiales					
0263080003	ARBOL MEJO	und		6.0000	50.00	300.00
0263080004	PLANTA DURANTA LIMON	und		35.0000	35.00	1,225.00
0263080005	PLANTA BUGAMBILIA	und		10.0000	35.00	350.00
0290130021	AGUA	m3		1.0000	12.00	12.00
						1,887.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	373.20	11.20
						11.20

Partida 10.04 RIEGO DURANTE EL SEMBRADO DE GRASS Y PLANTAS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0410010022	RIEGO CON CISTERNA	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 11.01 RIEGO DIARIO PARA MITIGAR POLVO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,233.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.2000	1.6000	20.54	32.86
						32.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.86	0.99
0301220011	CAMION CISTERNA 2500 GLNS	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
						1,200.99

Partida 11.02 ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBREROS

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 820.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0400010004	SC ALQUILER DE BAÑO	mes		1.0000	820.00	820.00
						820.00



*C. Cornejo*  
 CARLOS A. CORNEJO QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 108787

*l. Napa Ramirez*  
 Lina L. Napa Ramirez  
 ING. CIVIL  
 C.I.P. 270309