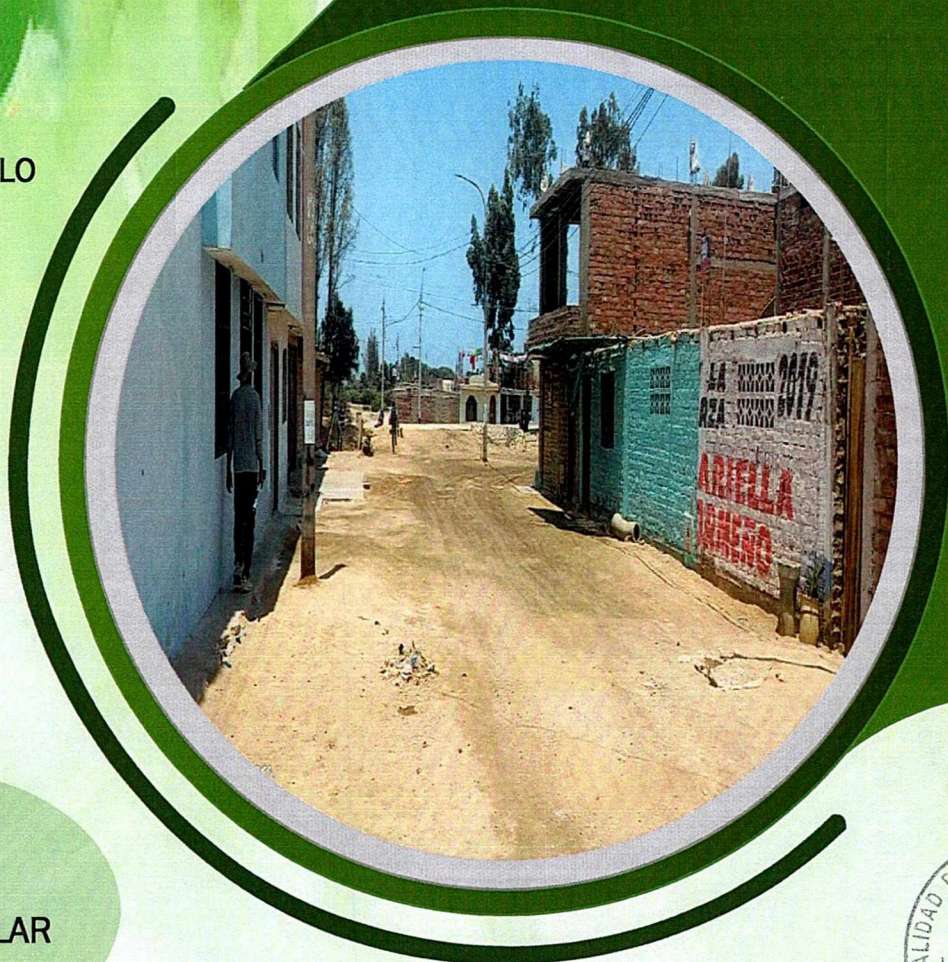




MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE PUEBLO  
NUEVO



**CONSULTOR:**

CONSORCIO PILAR  
NORES



**EXPEDIENTE TECNICO:**

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOBILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA” – CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2566762**

**XI. ANÁLISIS DE COSTOS  
UNITARIOS**

  
Marcos Casiano César A.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 114123

  
CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUN

  
MARCOS J. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056

**JUNIO -2023**



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 703.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.11	69.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.58	49.55
						119.18
<b>Materiales</b>						
0203010015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60 X 2.40m	und		1.0000	500.00	500.00
0204120004	CLAVOS DE ACERO DE 3"	kg		0.8000	5.90	4.72
0207030001	HORMIGON	m3		0.0500	45.00	2.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
0218020003	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" x 3 1/2"	pza		10.0000	2.50	25.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.0000	5.20	36.40
						580.66
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	119.18	3.58
						3.58

Partida 01.01.02 ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento mes/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : mes 1,200.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.54	0.47
						0.47
<b>Subcontratos</b>						
0401010004	SC ALQUILER DE LOCAL	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.02.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 2.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	28.72	0.04
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.58	0.74
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	34.02	0.45
						1.23
<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0300	15.59	0.47
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0264	5.20	0.14
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0020	25.86	0.05
						0.66
<b>Equipos</b>						
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0133	10.00	0.13
0301000023	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0133	5.00	0.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
						0.24

Partida 01.02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 14,350.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0301010046	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb		1.0000	14,350.69	14,350.69
						14,350.69

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.02.03 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

Rendimiento m2/DIA MO. 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : m2 8.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0381	26.11	0.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	20.54	0.78
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1143	18.58	2.12
						3.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.89	0.12
0301010047	BARRENOS 5"	hm	2.0000	0.0762	10.00	0.76
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.0381	5.94	0.23
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0381	88.19	3.36
						4.47

Partida 01.02.04 REUBICACION DE POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010005	SC REUBICACION DE POSTES	und		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Partida 01.02.05 REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DE AGUA POTABLE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 171.39

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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.58	37.16
						86.68
Materiales						
0205050002	CAJA PORTA MEDIDOR CON LOSA, MARCO Y TAPA DE AGUA POTABLE TERMOPLASTICA	und		1.0000	43.09	43.09
0200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1500	38.14	5.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	12.71	0.64
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
						61.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	86.68	4.33
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.0000	18.64	18.64
						22.97



Marcos Castano César A.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 114123



MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.02.06 REPOSICION POR ROTURA DE TUBERIA Y ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN OBRAS

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 42.28

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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95
						<b>20.88</b>
<b>Materiales</b>						
0205050003	TUBERIA PVC UF C-10, Ø 1/2"	m		3.0000	4.90	14.70
0205050004	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	84.66	0.85
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	38.14	4.58
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	12.71	0.64
						<b>20.77</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.88	0.63
						<b>0.63</b>

Partida 01.02.07 REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO, MARCO Y TAPA DE DESAGE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 327.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.72	2.87
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.58	37.16
						<b>86.68</b>
<b>Materiales</b>						
0205050005	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE 0.30m x 0.60m (incluye dos cuerpos y tapa)	und		1.0000	200.59	200.59
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1500	38.14	5.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	12.71	0.64
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
						<b>219.24</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	86.68	2.60
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.0000	18.64	18.64
						<b>21.24</b>

Marcos Cásiano César A.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	01.02.08		REPOSICION POR ROTURA DE TUBERIA Y ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIA DESAGUE, PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN OBRA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		177.08	
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	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95	
						20.88	
	Materiales						
0205050006	TUBERIA PVC UF 160MM S-25 NTP ISO 4435	m		6.0000	18.35	110.10	
0206010002	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0080	51.69	0.41	
0206010003	ANILLO DE JEBE P/TUBERIA PVC - UF DN 160 mm	und		0.1710	7.54	1.29	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	38.14	4.58	
						116.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.88	1.04	
						1.04	
	Subcontratos						
0401010007	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3		0.0500	488.29	24.41	
0401010008	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.2800	51.33	14.37	
						38.78	

Partida	01.02.09	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		444.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.72	2.30
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	5.0000	4.0000	18.58	74.32
						113.94
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4000	53.39	21.36
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3000	38.14	11.44
0207030001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1120	12.71	1.42
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	153.40	153.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.2000	24.58	78.66
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	61.04	61.04
						327.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.94	3.42
						3.42

Partida	01.03.01 ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO							
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : glb			2,500.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0401010009	SC ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID -19 EN EL TRABAJO			glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
								2,500.00

  
**Marcos Casiano César A.**  
 INGENIERO CIVIL  
 C I P 114123

  
**MARCOS L. CAUPAS VILCA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P N° 81056

  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 DNI: 75944002  
 REPRESENTANTE COMUNITARIO





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,694.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0203010017	CHALECO REFLECTIVO DE SEGURIDAD	und		12.0000	33.81	405.72
0293010135	GAFAS	und		12.0000	8.39	100.68
0293010136	TAPON PARA OIDOS	par		8.0000	2.97	23.76
0293010137	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		3.0000	33.81	101.43
0293010138	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO DE VARIOS COLORES	und		24.0000	12.29	294.96
0293010139	MASCARILLA QUIRURGICA	cja		30.0000	39.50	1,185.00
0293010140	GUANTES DE CUERO	par		24.0000	25.34	608.16
0293010141	GUANTES AISLANTE	par		24.0000	28.73	689.52
0293010143	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	par		24.0000	86.19	2,068.56
0293010144	PANTALON DRILL NARANJA/AZUL	und		24.0000	35.51	852.24
0293010145	POLOS	und		24.0000	15.17	364.08
						<b>6,694.11</b>

Marcos Casiano César A.

Partida 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA INGENIERO CIVIL CIP 114123

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 483.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0293010146	SEÑALES PARA DESVIO DE TRANSITO	und		4.0000	57.46	229.84
0293010147	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	rl		4.0000	63.47	253.88
						<b>483.72</b>

Partida 01.03.04 CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS DE TRANSITO

Rendimiento glb/DIA MO. 6.2400 EQ. 6.2400 Costo unitario directo por : glb 9,666.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	SEÑALERO	mes		4.0000	1,500.00	6,000.00
						<b>6,000.00</b>
<b>Materiales</b>						
0203010017	CHALECO REFLECTIVO DE SEGURIDAD	und		3.0000	33.81	101.43
0203030002	PANEL REFLECTIVO 0.90X0.90M	und		7.0000	175.85	1,230.95
0203030003	SILBATOS	und		6.0000	4.24	25.44
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		6.0000	50.00	300.00
02671100060003	BANDERINES	und		6.0000	21.19	127.14
0293010147	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	rl		10.0000	63.47	634.70
0293010148	TRANQUERA PARA DESVIO DE TRANSITO	und		3.0000	118.64	355.92
0293010149	CONOS FIBRA DE VIDRIO FOSFORESCENTE	und		15.0000	33.81	507.15
0293010150	AVISOS Y SEÑALES	gl		1.0000	203.47	203.47
						<b>3,486.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6,000.00	180.00
						<b>180.00</b>

Partida 01.03.05 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,313.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0293010152	BOTIQUIN PARA LA OBRA CON MEDICAMENTOS Y MATERIALES PARA ATENCION RAPIDA Y PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	474.58	474.58
0293010153	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und		1.0000	635.59	635.59
0293010154	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 6KG	und		2.0000	101.61	203.22
						<b>1,313.39</b>

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944802  
REPRESENTANTE COMUN





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.03.06 EDUCACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103030017	Mano de Obra					
	CONSULTOR EXPERTO AMBIENTAL	mes		0.5000	3,500.00	1,750.00
						1,750.00
0293010040	Materiales					
	MATERIAL DIDACTICO P/PARTICIPANTE	pqt		50.0000	10.00	500.00
						500.00

Partida 01.03.07 SSHH QUIMICOS PORTATILES (INC. MNMT) CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75844002  
REPRESENTANTE LEGAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,746.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010005	Mano de Obra					
	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						297.28
0203010016	Materiales					
	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes		2.0000	720.34	1,440.68
						1,440.68
0301010006	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	297.28	8.92
						8.92

Partida 01.03.08 CARTELES MENORES INGENIERO CIVIL  
CIP 114123

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 307.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra					
	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	28.72	5.74
	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	20.54	82.16
	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.58	74.32
						162.22
0204120004	Materiales					
	CLAVOS DE ACERO DE 3"	kg		1.0000	5.90	5.90
	PIEDRA MEDIANA	m3		0.0300	38.14	1.14
	HORMIGON	m3		0.8000	45.00	36.00
	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	12.71	0.15
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
	MADERA TORNILLO	p2		15.0000	5.20	78.00
	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		0.2500	17.96	4.49
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1000	25.86	2.59
						140.56
0301010006	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.22	4.87
						4.87

Partida 01.03.09 RIEGO PARA CONTROL DE POLVO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,268.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	Mano de Obra					
	OFICIAL	hh	0.2000	1.6000	20.54	32.86
						32.86
0301010006	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.86	0.99
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	nm	1.0000	8.0000	154.36	1,234.88
						1,235.87





382

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102008	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA	Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	01.03.10	REACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN BOTADERO
---------	----------	---

Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : ha	1,430.20
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	42.6667	18.58	792.75
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	14.53	154.99
						947.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	947.74	28.43
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.2500	2.6667	170.26	454.03
						482.46

Partida	01.03.11	CARTELES PREVENTIVOS DE SEGURIDAD
---------	----------	-----------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	211.64
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						89.38
	Materiales					
0204120004	CLAVOS DE ACERO DE 3"	kg		0.5000	5.90	2.95
0218020003	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" x 3 1/2"	pza		2.0000	2.50	5.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.0000	5.20	36.40
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		0.5000	17.96	8.98
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.4320	25.86	11.17
0293010049	POSTE DE ACERO PARA SEÑAL	und		1.0000	55.08	55.08
						119.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.38	2.68
						2.68

Partida	01.04.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE C/EQUIPO PARA PISTAS
---------	----------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3	7.91
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	28.72	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	26.11	0.75
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	18.58	2.12
						2.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.95	0.09
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0286	170.26	4.87
						4.96

Partida	01.04.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES (Dprom = 12km)
---------	----------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3	10.13
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	20.54	0.34
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0667	18.58	1.24
						1.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0167	170.26	2.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0333	170.00	5.66
						8.55



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 01.04.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA PISTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 1,350.0000 EQ. 1,350.0000 Costo unitario directo por : m2 4.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	28.72	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0119	20.54	0.24
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0296	18.58	0.55
						0.81
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0059	180.00	1.06
0301200003	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0059	227.75	1.34
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	hm	1.0000	0.0059	154.36	0.91
						3.33

Partida 01.04.04 SUB BASE GRANULAR e=0.15 m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 10.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	28.72	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.58	0.50
						0.66
	Materiales					
0203010007	AFIRMADO	m3		0.1950	29.66	5.78
						5.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
0301200003	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.75	1.53
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	hm	1.0000	0.0067	154.36	1.03
						3.79

Partida 01.04.05 BASE GRANULAR e=0.15 m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 10.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	28.72	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.58	0.50
						0.66
	Materiales					
0203010007	AFIRMADO	m3		0.1950	29.66	5.78
						5.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
0301200003	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.75	1.53
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	hm	1.0000	0.0067	154.36	1.03
						3.79

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI- 75944002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA


Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	01.05.01	IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF.0.40 GL/M2-TANQUEB1800 GL)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,350.0000	EQ. 1,350.0000	Costo unitario directo por : m2			9.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	28.72	0.02	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0059	20.54	0.12	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0237	18.58	0.44	
						0.58	
	<b>Materiales</b>						
0201050006	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal		0.3200	22.46	7.19	
						7.19	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.58	0.02	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0059	88.19	0.52	
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0059	120.00	0.71	
0300050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	0.5000	0.0030	42.37	0.13	
						1.38	

Partida	01.05.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m2			42.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	28.72	0.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0064	26.11	0.17	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0512	18.58	0.95	
						1.14	
	<b>Materiales</b>						
0293010171	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0725	411.17	29.81	
						29.81	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03	
0301100009	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 81-100HP 5.5 - 20 ton	hm	1.0000	0.0064	160.43	1.03	
0301190004	RODILLO TANDEM ESTATICO 58 - 70HP, 8-10 ton	hm	1.0000	0.0064	169.60	1.09	
0301190005	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0064	297.06	1.90	
0301390010	TRANSPORTE PARA MEZCLA C/VOLQUETE M3	hm	8.0000	0.0512	140.80	7.21	
						11.26	

Partida	01.05.03	SELLADO CON ARENA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			0.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0107	26.11	0.28	
						0.28	
	<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	100.00	0.50	
						0.50	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.28	0.01	
						0.01	

  
**MARCOS L. NAUPAS VILCA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 81056

  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
 CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
 DNI- 75944002  
 REPRESENTANTE COMIT





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

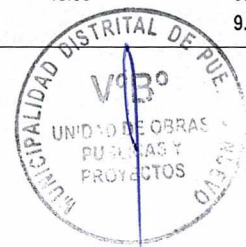
Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	01.06.01		PINTURA LINEAL CONTINUA E=0.10m C/MAQUINA PINTARRAYAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			11.47
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	1.0000	0.0800	20.54	1.64	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.58	1.49	
						5.22	
Materiales							
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3500	4.07	1.42	
0240060011	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0120	78.39	0.94	
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0030	44.92	0.13	
						2.49	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.22	0.16	
0301010049	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0800	45.00	3.60	
						3.76	

Partida	01.06.02		PINTURA LINEAL DISCONTINUA E=0.10m C/MAQUINA PINTARRAYAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			10.85
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	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON		hh	0.6000	0.0480	18.58	0.89
							4.62
	Materiales						
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO		kg		0.3500	4.07	1.42
0240060011	PINTURA DE TRAFICO		gal		0.0120	78.39	0.94
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA		gal		0.0030	44.92	0.13
							2.49
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.62	0.14
0301010049	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO		hm	1.0000	0.0800	45.00	3.60
							3.74

Partida	01.06.03		PINTURA EN SIMBOLOS Y LETRAS C/MAQUINA PINTARRAYAS			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		47.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	28.72	0.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0200	20.54	0.41
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.2000	18.58	22.30
						28.50
Materiales						
0207030002	PINTURA ANTIDERRAPANTE (BALDE X 29.5 KG)	gal		0.0120	513.88	6.17
0207030003	DISOLVENTE XIOL	gal		0.0300	50.76	1.52
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3500	4.07	1.42
						9.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.50	0.86
0301010049	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2000	45.00	9.00
						9.86

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COM. 10





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			2.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	28.72	0.04	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.58	0.74	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	34.02	0.45	
						1.23	
Materiales							
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0300	15.59	0.47	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0264	5.20	0.14	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0020	25.86	0.05	
						0.66	
Equipos							
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0133	10.00	0.13	
0301000023	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0133	5.00	0.07	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04	
						0.24	

Partida	02.01.02 DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS C/EQUIPO E=0.10M						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2			14.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0727	26.11	1.90
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2182	18.58	4.05
							5.95
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.95	0.18
0301010047	BARRENOS 5"		hm	1.0000	0.0727	10.00	0.73
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg		hm	2.0000	0.1455	5.94	0.86
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP		hm	1.0000	0.0727	88.19	6.41
							8.18

Partida	02.01.03	DEMOLICION DE SARDINEL e=0.15m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			10.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	18.58	2.97	
						4.36	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.36	0.13	
0301010047	BARRENOS 5"	hm	1.0000	0.0533	10.00	0.53	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1067	5.94	0.63	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0533	88.19	4.70	
						5.99	

  
**Marcos Casiano César A.**  
 INGENIERO CIVIL  
 C I P 114123

  
**MARCOS L. NAUPÁS VILCA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 81056

  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 DNI: 75044002  
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 02.02.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 15.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.58	1.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.76	0.14
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.1000	101.69	10.17
10.31						

Partida 02.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑA DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 30.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	28.72	0.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.58	3.72
Marcos Castano César A.						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.51	0.29
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.2000	101.69	20.34
20.63						

Partida 02.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 18.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	28.72	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	18.58	4.96
Marcos L. Naupas Vilca						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.89	0.21
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	15.68	1.05
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	hm	1.0000	0.0667	154.36	10.30
11.56						

Partida 02.02.04 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES (Dprom = 12km)

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 10.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	20.54	0.34
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0667	18.58	1.24
1.58						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0167	170.26	2.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0333	170.00	5.66
8.55						

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
 CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
 DNI: 75844002  
 REPRESENTANTE LEGAL





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 02.02.05 BASE GRANULAR PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS, E=0.15M

Rendimiento m2/DIA MO. 95.0000 EQ. 95.0000 Costo unitario directo por : m2 31.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0084	28.72	0.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1684	20.54	3.46
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4211	18.58	7.82
						11.52
	<b>Materiales</b>					
0203010007	AFIRMADO	m3		0.1800	29.66	5.34
						5.34
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.52	0.35
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0842	15.68	1.32
0301200004	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 GL	hm	1.0000	0.0842	154.36	13.00
						14.67

Partida 02.03.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2, e=0.10 EN VEREDA, MARTILLO Y RAMPA INCL. ACABADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 52.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.58	11.89
						15.85
	<b>Materiales</b>					
0203010008	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		0.3400	29.66	10.08
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0570	53.39	3.04
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0230	38.14	0.88
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	12.71	0.19
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8100	24.58	19.91
						34.10
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.85	0.48
0301900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	18.64	1.49
						2.93

Marcos Castaño César A.



INGENIERO CIVIL  
C I P 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COM. M.





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102008	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA	Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	02.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2, EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		21.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	28.72	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.11	1.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	20.54	0.91
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.4000	18.58	7.43
						9.63
	<b>Materiales</b>					
0203010008	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		0.1020	29.66	3.03
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0100	53.39	0.53
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	38.14	0.11
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0090	12.71	0.11
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	24.58	6.15
						9.93
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.63	0.29
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.0444	12.00	0.53
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0444	18.64	0.83
						1.65

Partida	02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		54.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						31.72
	<b>Materiales</b>					
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.3000	7.12	2.14
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.6000	5.20	18.72
0293010117	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	5.00	1.00
						21.86
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.72	0.95
						0.95

Partida	02.03.04	JUNTA DE ASFALTO E=1", EN VEREDAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		8.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	28.72	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.58	1.24
						3.17
	<b>Materiales</b>					
0201050006	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal		0.1800	22.46	4.04
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	100.00	1.00
						5.04
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.17	0.10
						0.10



  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
 CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
 DNI: 75944002  
 REPRESENTANTE COM.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 02.03.05 CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.92

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					
0203010010	CURADOR ANTISOL O SIMILAR	kg		0.1000	4.67	0.47
						0.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
0301010050	PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0533	8.00	0.43
						0.46

Partida 03.01.01 TRANQUERAS TIPO TIJERA PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 438.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						320.26
	Materiales					
0293010148	TRANQUERA PARA DESVIO DE TRANSITO	und		1.0000	118.64	118.64
						118.64

Partida 03.01.02 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 552.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						171.62
	Materiales					
0203010012	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL	und		1.0000	381.36	381.36
						381.36

Partida 03.01.03 CERCO DE MALLA HDPE DE 1.00m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	28.72	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	18.58	0.30
						0.32
	Materiales					
0203010013	MALLA HDP COLOR NARANJA DE 1.00M ALTURA	m		1.0500	1.50	1.58
						1.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.32	0.02
						0.02

Marcos Casiano César A.  
INGENIERO CIVIL  
C I P 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75044002  
REPRESENTANTE COMUN





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 03.01.04 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA (2 VECES: INICIAL Y FINAL)

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 2.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.58	0.59
						<b>1.52</b>
	<b>Materiales</b>					
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0088	15.59	0.14
						<b>0.14</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.52	0.08
0301010051	WINCHA DE 50 M	he	1.0000	0.0320	8.00	0.26
						<b>0.34</b>

Partida 03.02.01 EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA DN 90-25MM EN TERRENO NORMAL Hprom=1.00M, A=DE 1.00M

Rendimiento m/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m 24.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1067	28.72	3.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0667	18.58	19.82
						<b>22.88</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.88	1.14
						<b>1.14</b>

Partida 03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL PARA TUBERIA DN 90-25MM, A= DE 1.00M

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 3.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	28.72	0.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.58	3.30
						<b>3.56</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.56	0.18
						<b>0.18</b>

Partida 03.02.03 CAMA DE ARENA (H=10m) PARA TUBERIA DN 90-25MM, A=DE 1.00M PARA TODA LA PROFUNDIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97
						<b>3.20</b>
	<b>Materiales</b>					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0601	38.14	2.29
						<b>2.29</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.20	0.16
						<b>0.16</b>

Marcos Casiano César A.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COM. IN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 03.02.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MATERIAL PROPIO P/TUBERIA EN T. NORMAL DN 90-25MM DE H=1.00M, A=DE 1.00M

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 18.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	3.0000	0.5333	18.58	9.91
						15.06
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	12.71	0.13
						0.13
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.06	0.75
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1778	15.68	2.79
						3.54

Partida 03.02.05 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES (Dprom = 12km)

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 18.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	20.54	0.41
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	18.58	1.49
						1.90
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.90	0.06
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0200	170.26	3.41
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0800	170.00	13.60
						17.07

Partida 03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DN 250MM C-10

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 153.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	18.58	3.96
						5.50
<b>Materiales</b>						
0205050007	TUBERIA PVC UF ISO 4422 Ø 250MM C-10	m		1.0300	141.60	145.85
0206010002	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0120	51.69	0.62
0206060002	ANILLOS DE JEBE DN 250MM ISO 4422	und		0.1716	5.93	1.02
						147.49
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.50	0.17
						0.17

Marcos Casiano César A.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 114123



MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944902  
REPRESENTANTE CSAIL





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 03.03.02 PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA 250MM - 90MM A ZANJA ABIERTA

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 2.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.58	0.59
						1.52
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0204	12.71	0.26
						0.26
	Equipos					
0301000024	MOTOBOMBA 4" INCL. MANGUERA Y ACCS.	hm	1.0000	0.0320	15.50	0.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.52	0.08
						0.58

Partida 03.04.01 UNION CORREDIZA Ø250 mm PVC UF

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 448.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	28.72	4.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.58	29.73
						76.11
	Materiales					
0205010002	UNION CORREDIZA PVC Ø250 MM	pza		1.0000	366.10	366.10
0206010002	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0100	51.69	0.52
0206060002	ANILLOS DE JEBE DN 250MM ISO 4422	und		1.0000	5.93	5.93
						372.55

Partida 03.04.02 CODO 45° X Ø 250 mm PVC UF

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 295.43

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	1.0000	0.3200	18.58	5.95
						15.23
	Materiales					
0205050004	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	84.66	0.08
0205050008	CODO 45°X Ø250MM PVC UF	und		1.0000	279.66	279.66
						279.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.23	0.46
						0.46

Marcos Casiano César A.



INGENIERO CIVIL  
C I P 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA



INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUN

394

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 03.04.03 CODO 90° X Ø 250 mm PVC UF

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 354.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
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	1.0000	0.3200	18.58	5.95
						15.23
	<b>Materiales</b>					
0205050004	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	84.66	0.08
0205050009	CODO 90°X Ø250MM PVC UF	und		1.0000	338.98	338.98
						339.06
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.23	0.46
						0.46

Partida 03.04.04 INSTALACION DE ACCESORIOS PVC A RED DE AGUA POTABLE Ø 250 mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 94.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						89.38
	<b>Materiales</b>					
0206010002	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0041	51.69	0.21
						0.21
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	89.38	4.47
						4.47

Partida 03.04.05 DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN TUBERIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 87.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
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
	<b>Materiales</b>					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1251	53.39	6.68
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1252	38.14	4.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	12.71	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4001	24.58	9.83
						22.56
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.41	1.90
						1.90

Partida 03.05.01 RETIRO DE TUBERIA DE AGUA EN MAL ESTADO

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 4.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	28.72	0.19
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	18.58	3.72
						3.91
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.91	0.20
						0.20



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 04.01.01 EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA 0.60 x 0.80m.

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 70.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	28.72	9.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.58	59.46
						68.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.65	2.06
						2.06

Partida 04.01.02 EXCAVACION DE HOYOS P/POSTES DE C.A.C 13m.

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 58.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	28.72	7.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.58	49.55
						57.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.21	1.72
						1.72

Partida 04.01.03 EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 58.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	28.72	7.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.58	49.55
						57.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.21	1.72
						1.72

Partida 04.01.04 SOLADO PARA POSTES

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 30.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.58	11.15
						16.10
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0940	45.00	4.23
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	12.71	0.64
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2840	24.58	6.98
						11.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.10	0.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	18.64	1.86
						2.34

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 04.01.05 POSTE CAC 13/400/185/275

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 1,754.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	20.54	54.77
0101010005	PEON	hh	4.0000	5.3333	18.58	99.09
						188.67
<b>Materiales</b>						
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	38.14	38.14
0207030001	HORMIGON	m3		1.0000	45.00	45.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	12.71	2.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	24.58	36.87
0293010172	POSTE C.A.C 13/400/185/275	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
						1,393.74
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	188.67	5.66
0301220010	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	1.3333	125.00	166.66
						172.32

Partida 04.01.06 CABLE NYY 3-1x25+1x16 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 233.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	26.11	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0240	18.58	0.45
						0.71
<b>Materiales</b>						
0293010173	CABLE NYY 1x25mm2	m		3.0000	63.24	189.72
0293010174	CABLE NYY 1x16mm2	m		1.0000	42.64	42.64
						232.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02
0301080007	WINCHE 2TN	hm	1.0000	0.0040	10.00	0.04
03012200030003	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hm	1.0000	0.0040	32.50	0.13
						0.19

Partida 04.01.07 CABLE NLT 2-1x2.5+1x2.5 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 20.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	26.11	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0240	18.58	0.45
						0.71
<b>Materiales</b>						
0293010175	CABLE NLT 1 X 2.5 MM2	m		3.0000	6.65	19.95
						19.95
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02
0301080007	WINCHE 2TN	hm	1.0000	0.0040	10.00	0.04
03012200030003	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hm	1.0000	0.0040	32.50	0.13
						0.19

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 04.01.08 PASTORAL CIRC. DE F°G° DE 39mm + 05 REFLECTORES TANGO LED ASIM.

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 7,661.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	28.72	11.49
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.11	208.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.54	82.16
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	18.58	222.96
						<b>525.49</b>
<b>Materiales</b>						
0293010176	BASE EPOXICA PRIMER	gal		0.0500	83.47	4.17
0293010177	CINTA AUTOFUNDENTE 2229 3M	pza		0.0500	180.45	9.02
0293010178	PORTAFUSIBLE TIPO PESCADO	pza		1.0000	3.56	3.56
0293010179	REFLECTOR TANGO LED ASIM. BVP283/NW 245W	und		5.0000	1,338.98	6,694.90
0293010180	PASTORAL HEXAGONAL DE F°G°	pza		1.0000	271.19	271.19
0293010181	CONDUCTOR NLT 2X24 AWG	m		14.0000	4.50	63.00
0293010182	ACOPLE DE F°G° ANGULAR	pza		1.0000	67.80	67.80
0293010183	CONECTOR CUÑA TIPO III	und		1.0000	4.66	4.66
0293010184	CONECTOR CUÑA TIPO IV	und		1.0000	4.66	4.66
0293010185	CINTA AISLANTE ELECT. VINIL-PLAST 3M	pza		0.1000	12.06	1.21
0293010186	PINTURA POLIURETANO	gal		0.0500	237.29	11.86
0293010187	THINER ACRILICO	gal		0.0350	13.40	0.47
						<b>7,136.50</b>

Partida 04.01.09 DUCTOS DE CONCRETO DE 01 VIA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 48.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.54	5.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.58	9.91
						<b>23.12</b>
<b>Materiales</b>						
0293010001	HORMIGON	m3		0.0465	45.00	2.09
0293010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1500	24.58	3.69
02191700010002	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	pza		1.0000	14.36	14.36
0293010147	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	rl		0.0010	63.47	0.06
						<b>20.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.12	0.69
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.1333	15.68	2.09
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	0.1333	18.64	2.48
						<b>5.26</b>

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944802  
REPRESENTANTE

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	04.01.10	PUESTA A TIERRA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		1,198.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.58	74.32
						167.62
	Materiales					
0204020010	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL, PUESTA EN OBRA	m3		3.0000	80.51	241.53
0293010189	THOR GEL	kg		3.0000	126.27	378.81
0293010190	CABLE DE CU.DESNUDO T/SUAVE 25 MM2	m		15.0000	13.26	198.90
0293010191	CONECTOR TIPO A/B 16MM. CU	pza		1.0000	8.05	8.05
0293010192	VARILLA DE COBRE 6MM X 2.40 M	pza		1.0000	155.08	155.08
0293010193	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO	pza		1.0000	36.36	36.36
0293010194	CONECTOR CUÑA TIPO VII	pza		1.0000	6.78	6.78
						1,025.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	167.62	5.03
						5.03

Partida	04.01.11	INSTALACION DE MURETE DE MEDICION				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		978.99
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					
0293010195	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15A	und		1.0000	25.14	25.14
0293010196	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL	und		1.0000	518.25	518.25
0293010197	CAJA METALICA PARA MEDIDOR	und		1.0000	23.64	23.64
0293010198	MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR	und		1.0000	71.82	71.82
0293010199	MEDIDOR DE CONSUMO ENERGIA ELECTRICA	und		1.0000	53.86	53.86
0293010200	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL DE 8 POLOS	und		1.0000	237.29	237.29
						930.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.56	1.43
						1.43

Partida	04.01.12	PRUEBA DE AISLAMIENTO				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		352.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.0100	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						167.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	167.16	5.01
0301050005	MEGHOMETRO	hm	1.0000	8.0000	22.50	180.00
						185.01

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COM. NO



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 04.01.13 PRUEBA DE ALUMBRADO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 930.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						670.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	670.48	20.11
0301060007	LUXOMETRO	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						260.11

Partida 04.01.14 PRUEBA DE POZO A TIERRA

Rendimiento pba/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pba 330.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						165.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.07	4.95
0301050006	METRATER	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00
						164.95

Partida 05.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	28.72	0.05
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.58	0.89
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	34.02	0.54
						1.48
	Materiales					
02150300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0250	15.59	0.39
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0264	5.20	0.14
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0020	25.86	0.05
						0.58
	Equipos					
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	10.00	0.16
0301000023	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.48	0.04
						0.28

Partida 05.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL EN AREA VERDE E=0.15M

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 12.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	28.72	0.57
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6000	18.58	11.15
						11.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.72	0.35
						0.35

CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75844002  
REPRESENTANTE COMUNITARIO



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 05.02.02 CORTE DE TERRENO H=0.15 (PARA AREA VERDE)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.29	0.21
						0.21

Partida 05.02.03 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES (Dprom=12km)

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 10.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	20.54	0.34
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0667	18.58	1.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0167	170.26	2.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0333	170.00	5.66
						8.55

Partida 05.03.01 CONCRETO C:H 1:10 E=2" SOLADO

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 286.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	28.72	1.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.58	66.06
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.7200	45.00	32.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1500	12.71	1.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.1500	24.58	151.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	88.07	4.40
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	18.64	8.28
						12.68

Marcos Casiano César A.



INGENIERO CIVIL  
C I P 114123

MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMI





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 05.04.01 CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> PARA SARDINEL INCL. ACABADO

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 35.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.54	1.09
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.4800	18.58	8.92
						11.55
<b>Materiales</b>						
0203010008	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	kg		0.1400	29.66	4.15
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0510	53.39	2.72
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	38.14	1.33
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	12.71	0.15
0207010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5740	24.58	14.11
						22.46
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.55	0.35
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.0533	12.00	0.64
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0533	18.64	0.99
						1.98

Partida 05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL

Rendimiento m2/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m2 53.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	28.72	1.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	26.11	16.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.54	12.64
						30.48
<b>Materiales</b>						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	7.12	1.42
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.6000	5.20	18.72
0293010117	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	5.00	1.10
						21.24
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.48	1.52
						1.52

Partida 05.04.03 ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> EN SARDINEL

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 12.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.58	0.59
						2.18
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	8.31	1.25
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0400	8.31	8.64
						9.89
<b>Equipos</b>						
0301010053	CIZALLA PARA CORTAR FIERRO DE 30"	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.16

**CONSORCIO PILAR NORES**  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE C.A.M.U.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida	05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			1.92
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						
0203010010	CURADOR ANTISOL O SIMILAR	kg		0.1000	4.67	0.47	
						0.47	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03	
0301010050	PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0533	8.00	0.43	
						0.46	

Partida	05.05.01	JUNTA DE ASFALTO EN SARDINEL SUMERGIDO E=1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			8.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	28.72	0.19	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.58	1.24	
						3.17	
	Materiales						
0201050006	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal		0.1800	22.46	4.04	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	100.00	1.00	
						5.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.17	0.10	
						0.10	

Partida	05.06.01	PINTURA EN SARDINELES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			23.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	20.54	4.11	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43	
						14.44	
Materiales							
0201020012	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal		0.1000	59.25	5.93	
0207030003	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0350	50.76	1.78	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	4.07	1.02	
						8.73	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.44	0.43	
						0.43	

  
**Marcos Casiano César A.**  
 INGENIERO CIVIL  
 C I P 114123

  
**MARCOS L. NAUPAS VILCA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 81056

  
**CONSORCIO PILAR NORES**  
 CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
 DNI: 75944902  
 REPRESENTANTE COM. M.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL A.H. PILAR NORES DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 05/06/2023

Partida 05.07.01 PREPARACION DE SUPERFICIE PARA SEMBRADO DE PLANTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 6.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.58	3.72
						6.06
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	12.71	0.64
						0.64
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.06	0.18
						0.18

05.07.02 COLOCACION MANUAL DE TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES

Rendimiento m3/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m3 95.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	28.72	0.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.54	2.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	18.58	4.25
						6.93
<b>Materiales</b>						
0204020010	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL, PUESTA EN OBRA	m3		1.1000	80.51	88.56
						88.56
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.93	0.35
						0.35

Partida 05.07.03 SEMBRADO DE GRASS EN AREAS VERDES

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 21.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.11	1.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.54	0.82
						1.86
<b>Materiales</b>						
0203010014	HUMUS DE LOMBRIZ BOLSA X 20KG	und		0.3000	19.41	5.82
0207040002	GRASS AMERICANO	m2		1.0500	12.71	13.35
						19.17
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.86	0.06
						0.06

Marcos Casiano César A.



INGENIERO CIVIL  
CIP 114123



MARCOS L. NAUPAS VILCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 81056



CONSORCIO PILAR NORES  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
DNI: 75944002  
REPRESENTANTE COMI UN