

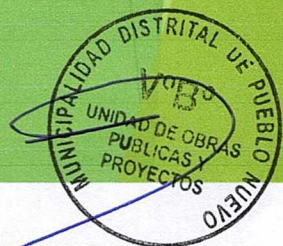


339

6. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS.

APROBADO
Agua Chíncha

EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	01.01.01	(900302040130-0607001-01) ALQUILER DEL LOCAL PARA DEPOSITO, OFICINA Y GUARDIANIA				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		1,700.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239010107	ALQUILER DEL LOCAL PARA DEPOSITO, OFICINA Y GUARDIANIA	mes		1.0000	1,700.00	1,700.00
						1,700.00
Partida	01.01.02	(900400010004-0607001-01) CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,079.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.58	297.28
						529.14
	Materiales					
0239130034	CARTEL DE OBRA 4.80 X 3.60 INSTALACION Y COLOCACION (VINIL) INCL SOPORTE Y ESTRUCTURA DE MADERA	und		1.0000	550.00	550.00
						550.00
Partida	01.01.03	(901151010109-0607001-01) GUARDIANIA DURANTE LA EJECUCION				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010100	GUARDIAN	mes		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00
Partida	01.01.04	(909701043161-0607001-01) TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : glb		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239980005	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00
Partida	01.01.05	(900400020003-0607001-01) MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.01.06 (900400040050-0607001-01) TRANQUERAS DE MADERA 2.40X1.20 m PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 323.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	26.11	104.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						276.06
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	10.50	31.50
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.0700	41.00	2.87
0254450074	PINTURA ESMALTE	gal		0.0800	45.00	3.60
						39.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	276.06	8.28
						8.28

Partida 01.01.07 (900400040051-0607001-01) PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTE LA OBRA)

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 272.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.58	18.58
						70.80
Materiales						
0243130019	PUENTE DE MADERA P/PASE PEATONAL INC COLOCACION DE BARANDA PROVISIONAL	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	70.80	1.42
						1.42

Partida 01.01.08 (901101010255-0607001-01) MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEÑALIZACION

Rendimiento mes/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : mes 878.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.58	14.86
						16.01
Materiales						
0211440023	CONO DE SEGURIDAD	und		5.0000	20.00	100.00
0212120023	LAMPARA INTERMITENTE	und		2.0000	70.00	140.00
0226310057	CHALECOS DE SEGURIDAD	und		6.0000	35.00	210.00
0239020106	CILINDRO DE SEGURIDAD	und		2.0000	110.00	220.00
0239900106	SEÑALES PROVISIONALES	und		2.0000	96.00	192.00
						862.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.01	0.48
						0.48



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	01.02.01		(901101010369-0607001-01) TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m			3.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0178	26.11	0.46
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0533	18.58	0.99
							1.45
Materiales							
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"		kg		0.2500	5.50	1.38
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg		bls		0.0100	20.00	0.20
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		0.0200	10.50	0.21
							1.79
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.45	0.07
0337020039	WINCHA DE 50 m		he	0.5000	0.0089	4.00	0.04
0349190007	ESTACION TOTAL CON TRIPODE, MIRA Y PRISMA		hm	1.0000	0.0178	25.00	0.45
							0.56

Partida	01.02.02 (901101010370-0607001-01) TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m		3.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	26.11	0.46
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0533	18.58	0.99
						1.45
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0100	20.00	0.20
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	10.50	0.21
						1.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
0337020039	WINCHA DE 50 m	he	0.5000	0.0089	4.00	0.04
0349190007	ESTACION TOTAL CON TRIPODE, MIRA Y PRISMA	hm	1.0000	0.0178	25.00	0.45
						0.56

Partida	01.02.03	(901102010122-0607001-01) CORTE DE LA CARPETA ASFALTICA PARA RED DE AGUA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			3.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.58	0.99	
						2.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.53	0.08	
0337030025	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0533	15.00	0.80	
						0.88	



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.02.04 (901102010121-0607001-01) CORTE DE VEREDA PARA RED DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 4.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	28.72	0.19
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.58	1.24
						3.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.17	0.10
0337030025	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
						1.10

Partida 01.02.05 (900400020017-0607001-01) INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE- EXISTENTE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230570008	INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE- EXISTENTE	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida 01.02.06 (900400020018-0607001-01) INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE LUZ, TELEFONIA Y GAS - EXISTENTES.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232970011	INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE LUZ, TELEFONIA Y GAS - EXISTENTES.	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida 01.02.07 (9004040000DF-0607001-01) ACONDICIONAMIENTO DE CERCOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES FUERA DEL LIMITE DE PROPIEDAD PARA PASO DE REDES DE AGUA POTABLE

Rendimiento glb/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147990014	MANO DE OBRA PARA RETIRO Y ACONDICIONAMIENTO DE CONSTRUCCIONES FUERA DEL LIMITE DE PROPIEDAD	est		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 01.03.01 (900404000022-0607001-01) PIQUES DE EXPLORACION PARA UBICACION DE REDES EXISTENTES DE REDES DE GAS Y/O LUZ Y/O AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 31.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.58	29.73
						29.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	29.73	1.49
						1.49



Agua
Chíncha

APROBADO

EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

2006.11 - 334

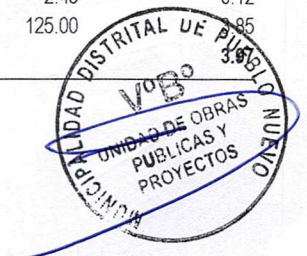
Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	01.03.02	(900404000013-0607001-01) EXCAVACION DE ZANJA C/ EQUIPO H=1.00 -1.20MT. EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		22.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.72	0.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	18.58	4.96
						5.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.34	0.27
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.1333	125.00	16.66
						16.93
Partida	01.03.03	(90030201014-0607001-01) CERCO DE MALLA HDP DE 1M. ALTURA PARA LIMITE SEGURIDAD OBRA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 5,000.0000	EQ. 5,000.0000	Costo unitario directo por : m		4.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0002	28.72	0.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0008	18.58	0.01
						0.02
	Materiales					
0229040101	MALLA HDP COLOR ANARANJADO DE 1 M DE ALTURA	m		1.0200	1.10	1.12
0230480043	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	m		1.0200	0.30	0.31
0243500007	POSTES DE MADERA CON DADO DE CONCRETO PINTADOS PARA SEÑALIZACION	und		0.2000	15.00	3.00
						4.43
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.02	0.00
						0.00
Partida	01.03.04	(900404110004-0607001-01) REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIAS DE AGUA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		6.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.58	3.72
						6.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.33	0.32
						0.32
Partida	01.03.05	(900403003030-0607001-01) CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS, INCLUIDO ARENA 10 CM				
Rendimiento	m/DIA	MO. 130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m		10.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0062	26.11	0.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1231	18.58	2.29
						2.45
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1100	40.00	4.40
						4.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.45	0.12
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.0308	125.00	3.85



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

333

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.03.06 (900404910007-0607001-01) PROTECCION SOBRE TUBERIA E=0.20 M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 20.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	26.11	0.21
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.58	4.46
						4.90
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2100	40.00	8.40
						8.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.90	0.25
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	0.7000	0.0560	125.00	7.00
						7.25

Partida 01.03.07 (900404210021-0607001-01) RELLENO APISONADO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADOR

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 28.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	28.72	0.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.11	2.98
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.58	8.49
						11.80
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
						0.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.80	0.59
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.1143	125.00	14.29
0349070059	VIBROAPISONADOR-CANGURO	hm	1.0000	0.1143	15.00	1.71
						16.59

Partida 01.03.08 (900401022308-0607001-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 32.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0062	28.72	0.18
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.54	1.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.58	1.14
						2.58
Equipos						
0337990099	CARGADOR FRONTAL 966-C	hm	1.0000	0.0615	180.00	11.07
0348120095	VOLQUETE DE 10 M3	hm	2.0000	0.1231	150.00	18.47
						29.54



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.04.01 (90040232105-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB PVC C-7.5 110MM UF ISO 4422

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 52.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	28.72	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.11	1.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.54	0.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.58	1.49
						3.46
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0250	40.00	1.00
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		2.0000	8.00	16.00
0272290069	TUBERIA PVC - UF Ø 110 MM C-7.5 ISO 4422	m		1.0500	30.00	31.50
						48.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.46	0.17
						0.17

Partida 01.04.02 (90040232101-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB PVC C-7.5 160MM UF ISO 4422

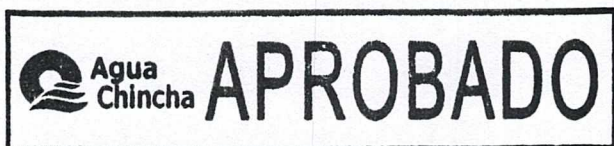
Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 59.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	28.72	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.11	1.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.54	0.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.58	1.49
						3.46
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0250	40.00	1.00
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0272730069	TUBERIA PVC UF Ø 160MM C 7.5 ISO 4422	m		1.0500	33.66	35.34
						56.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.46	0.17
						0.17

Partida 01.05.01 (900404920063-0607001-01) PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA 110 mm

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 3.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.0490	0.0016	26.11	0.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.58	1.19
						2.07
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	12.00	0.60
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	18.00	0.02
						0.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.07	0.10
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0160	15.00	0.24
						0.34



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.05.02 (900404920064-0607001-01) PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA 160 mm

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 4.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.0490	0.0020	26.11	0.05
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.11	1.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.58	1.49
						2.58
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	12.00	1.42
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	18.00	0.02
						1.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.58	0.05
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0200	15.00	0.30
						0.35

Partida 01.06.01 (90032506014-0607001-01) CODOS DE 110 MM X11.25° PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 167.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0272300079	CODO PVC UF ISO 4422 110MM X 11.25° C-10	und		1.0000	60.00	60.00
						80.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53

Partida 01.06.02 (9003250601e-0607001-01) CODOS DE 110 MM X22.5° PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 167.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0272300078	CODO PVC UF ISO 4422 110MM X 22.5° C-10	und		1.0000	60.00	60.00
						80.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

000 100 330

Presupuesto **0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**

Subpresupuesto **001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"**

Fecha presupuesto **01/09/2023**

Partida **01.06.03 (90032506013e-0607001-01) CODOS DE 110 MM X90° PVC UF C-10**

Rendimiento **und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000** Costo unitario directo por : und **167.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0268010093	CODO PVC 110MM X 90° 4422 C-10	und		1.0000	60.00	60.00
						80.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53

Partida **01.06.04 (9003250601ki-0607001-01) CODOS DE 160 MM X11.25° PVC UF C-10**

Rendimiento **und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000** Costo unitario directo por : und **182.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0272300080	CODO PVC UF ISO 4422 160MM X 11.25° C-10	und		1.0000	75.00	75.00
						95.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53

Partida **01.06.05 (90032506010-0607001-01) CODOS DE 160 MM X22.5° PVC UF C-10**

Rendimiento **und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000** Costo unitario directo por : und **182.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0268010077	CODO PVC UF ISO 4422 200MM X 22.50°	und		1.0000	75.00	75.00
						95.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

000 329

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.06.06 (9003250601pp-0607001-01) CODOS DE 160 MM X45° PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 182.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0268010077	CODO PVC UF ISO 4422 200MM X 22.50°	und		1.0000	75.00	75.00
						95.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53

Partida 01.06.07 (90032506016-0607001-01) CODOS DE 160 MM X 90° PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 190.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	26.11	59.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24
						84.20
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	40.00	0.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0273110059	CODO PVC 160MM X 90° 4422 C-10	und		1.0000	83.50	83.50
						103.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	84.20	2.53
						2.53

Partida 01.06.08 (900404952076-0607001-01) TEE DE 110MM X110MM PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 245.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.11	27.85
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
						39.29
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		3.0000	8.00	24.00
0268010081	TEE DE PVC UF ISO 4422 110MM X 110MM C-10	und		1.0000	180.00	180.00
						205.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.29	1.18
						1.18



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

328

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.06.09 (900404952075-0607001-01) TEE DE 160MM X160MM PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 301.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.11	27.85
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
						39.29
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		3.0000	10.00	30.00
0268010079	TEE DE PVC UF ISO 4422 160MM X 160MM C-10	und		1.0000	230.00	230.00
						261.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.29	1.18
						1.18

Partida 01.06.10 (900404952078-0607001-01) REDUCCION DE 160MM A 110MM PVC UF C-10

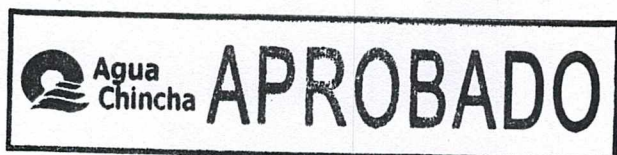
Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 219.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.11	34.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						49.12
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		1.0000	10.00	10.00
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		1.0000	8.00	8.00
0268010083	REDUCCION DE PVC UF ISO 4422 160MM X 110MM C-10	und		1.0000	150.00	150.00
						169.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.12	1.47
						1.47

Partida 01.06.11 (900404952080-0607001-01) UNION CORREDIZA DE 110MM PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 177.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.11	27.85
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
						39.29
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		2.0000	8.00	16.00
0268010085	UNION CORREDIZA DE PVC UF ISO 4422 110MM C-10	und		1.0000	120.00	120.00
						137.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.29	1.18
						1.18



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.06.12 (900404952079-0607001-01) UNION CORREDIZA DE 160MM PVC UF C-10

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 221.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.11	34.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						49.12
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0268010084	UNION CORREDIZA DE PVC UF ISO 4422 160MM C-10	und		1.0000	150.00	150.00
						171.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.12	1.47
						1.47

Partida 01.06.13 (900403003040-0607001-01) VALVULA COMPUERTA DE 110MM ISO INC ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 576.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.72	2.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.58	29.73
						69.35
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0200	40.00	0.80
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.6500	27.50	17.88
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		2.0000	8.00	16.00
0238000003	HORMIGON	m3		0.9000	40.00	36.00
0250030012	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO PARA REGISTRO VALVULA (230mmX 210mm)	und		1.0000	85.00	85.00
0272730070	TUBERIA DE ALCANTARILLADO S-25 200MX6M ISO	m		1.0000	54.16	54.16
0278600015	VALVULA COMPUERTA TIPO MAZZA DE HIERRO DUCTIL 110MM ISO	und		1.0000	295.00	295.00
						504.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.35	2.08
						2.08



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" **326**

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.06.14 (90032602019-0607001-01) VALVULA COMPUERTA DE 160 MM ISO INC ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **635.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.72	2.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.58	29.73
						69.35
Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0200	40.00	0.80
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.6500	27.50	17.88
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0238000003	HORMIGON	m3		0.9000	40.00	36.00
0250030012	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO PARA REGISTRO VALVULA (230mmX 210mm)	und		1.0000	85.00	85.00
0272730070	TUBERIA DE ALCANTARILLADO S-25 200MX6M ISO	m		1.0000	54.16	54.16
0278000076	VALVULA COMPUERTA TIPO MAZZA DE HIERRO DUCTIL 160 MM ISO	und		1.0000	350.00	350.00
						563.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.35	2.08
						2.08

Partida 01.06.15 (909701050609-0607001-01) GRIFO CONTRA INCENDIO DE 110MM

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **3,452.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.54	82.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	12.0000	18.58	222.96
						409.56
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0600	50.00	3.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	40.00	2.00
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.4300	27.50	11.83
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		2.0000	8.00	16.00
0231540007	MARCO + TAPA F° Fdo 15x 20 cm P/REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	60.00	60.00
0239050000	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
0239900125	GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE-CUERPO SECO 2 BOCAS DN 110 MM	und		1.0000	2,520.00	2,520.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	10.50	31.50
0272290069	TUBERIA PVC - UF Ø 110 MM C-7.5 ISO 4422	m		3.0000	30.00	90.00
0278600015	VALVULA COMPUERTA TIPO MAZZA DE HIERRO DUCTIL 110MM ISO	und		1.0000	295.00	295.00
						3,030.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	409.56	12.29
						12.29



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

000 000 325

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	01.06.16 (909701050610-0607001-01) GRIFO CONTRAINCENDIO DE 160MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		4,248.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.54	82.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	12.0000	18.58	222.96
						409.56
	Materiales					
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0600	50.00	3.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	40.00	2.00
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.4300	27.50	11.83
0230510154	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 110MM AGUA	und		2.0000	8.00	16.00
0231540007	MARCO + TAPA F° Fdo 15x 20 cm P/REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	60.00	60.00
0239050000	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
0239900126	GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE-CUERPO SECO 2 BOCAS DN 160 MM	und		1.0000	3,250.00	3,250.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	10.50	31.50
0272730069	TUBERIA PVC UF Ø 160MM C 7.5 ISO 4422	m		3.0000	33.66	100.98
0278000076	VALVULA COMPUERTA TIPO MAZZA DE HIERRO DUCTIL 160 MMund ISO			1.0000	350.00	350.00
						3,826.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	409.56	12.29
						12.29

Partida	01.06.17 (9003250601UI-0607001-01) TAPON DE 160 MM PVC UF C-10					
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und		138.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	28.72	2.55
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.7778	26.11	46.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8889	18.58	16.52
						65.49
	Materiales					
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	40.00	1.40
0230510150	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø 160MM AGUA	und		2.0000	10.00	20.00
0268010094	TAPON DE PVC UF ISO 4422 160MM C-10	und		1.0000	50.00	50.00
						71.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.49	1.96
						1.96

Partida	01.06.18 (900402390219-0607001-01) EMPALME DE RED NUEVA DE AGUA POTABLE A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		573.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.11	69.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.54	54.77
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	18.58	99.09
						223.49
	Materiales					
0239130008	CIERRE DE CIRCUITO DE RED EXISTENTE PARA REALIZAR EMPALME	glb		1.0000	80.00	80.00
0268010084	UNION CORREDIZA DE PVC UF ISO 4422 160MM C-10	und		1.0000	150.00	150.00
0268010085	UNION CORREDIZA DE PVC UF ISO 4422 110MM C-10	und		1.0000	120.00	120.00
						350.00

Análisis de precios unitarios

324

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.07.01 (9004023210WW-0607001-01) DADO DE CONCRETO FC =140 KG/CM2

Rendimiento und/DIA MO. 4.5000 EQ. 4.5000 Costo unitario directo por : und 118.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	28.72	5.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.7778	26.11	46.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.7778	18.58	33.03
						84.56
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1700	50.00	8.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1500	40.00	6.00
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.5000	27.50	13.75
0239050000	AGUA	m3		0.0050	12.00	0.06
						29.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	84.56	4.23
						4.23

Partida 01.08.01 (909701020334-0607001-01) PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE EN REPOSICION DE PAVIMENTO

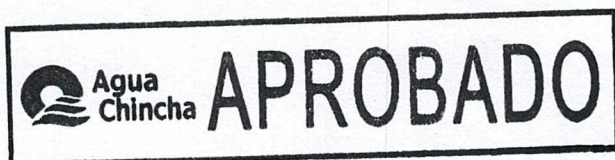
Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 16.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	28.72	0.46
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.58	4.46
						7.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.01	0.21
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						9.97

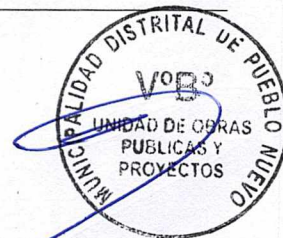
Partida 01.08.02 (901102020225-0607001-01) BASE GRANULAR E=20 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 34.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.11	5.22
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.58	5.57
						13.13
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2200	40.00	8.80
0239050000	AGUA	m3		0.0150	12.00	0.18
						8.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.13	0.66
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.1000	110.00	11.00
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.1000	12.00	1.20
						12.86



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88812



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" 323

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 01.08.03 (901152010183-0607001-01) IMPRIMACION ASFALTICA- MANUAL PARA PARCHADO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 Costo unitario directo por : m2 9.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	28.72	0.01
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0089	26.11	0.23
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0089	18.58	0.17
0.41						
Materiales						
0213000029	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3500	25.00	8.75
8.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.41	0.02
0349130004	CAMION IMPRIMIDOR 6 X 2 178 - 210 HP 1,800 gal	hm	1.0000	0.0044	130.00	0.57
0.59						

Partida 01.08.04 (901104020101-0607001-01) CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E= 2"(PARCHADO)

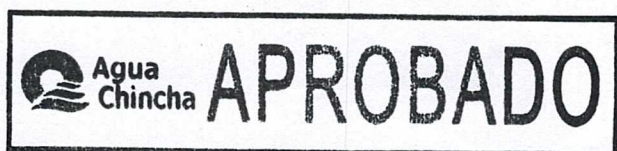
Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 52.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.2400	20.54	4.93
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.58	8.92
16.17						
Materiales						
0210120135	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE INSTANTANEA	m3		0.0630	420.00	26.46
26.46						
Equipos						
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
9.76						

Partida 01.09.01 (9097010201G-0607001-01) PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL PARA BASE DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 13.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43
9.48						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1840	12.00	2.21
2.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.48	0.28
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
1.78						



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	01.09.02	(900305080112-0607001-01) CONCRETO EN VEREDAS $f_c=175$ kg/cm2 INC ENCOFRADO (REPOSICION)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		81.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.72	0.38
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.5333	26.11	13.92
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	20.54	5.48
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8000	18.58	14.86
						34.64
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0700	50.00	3.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	40.00	2.00
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		1.2000	27.50	33.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	12.00	2.21
						42.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.64	1.73
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.1333	8.00	1.07
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
						5.20

Partida	02.01.01	(900302120108-0607001-01) TRAZO Y REPLANTEO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		6.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0229	18.58	0.43
						0.73
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0254450074	PINTURA ESMALTE	gal		0.0800	45.00	3.60
						4.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02
0337020039	WINCHA DE 50 m	he	0.5000	0.0057	4.00	0.02
0349190007	ESTACION TOTAL CON TRIPODE, MIRA Y PRISMA	hm	1.0000	0.0114	25.00	0.29
						0.33

Partida	02.01.02	(901102010117-0607001-01) CORTE DE VEREDA Y DEMOLICION DE VEREDA PARA INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		21.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	20.54	10.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.58	4.96
						16.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.68	0.50
0337030025	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	0.5000	0.1333	15.00	2.00
0349060063	MARTILLO DEMOLEDOR	hm	0.5000	0.1333	15.00	2.00
						4.50



APROBADO

EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" 321

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.01.03 (901102010119-0607001-01) CORTE DE LA CARPETA ASFALTICA PAR RED DE CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 10.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	28.72	0.46
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.11	4.18
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.58	2.97
						7.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.61	0.23
0337030025	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1600	15.00	2.40
						2.63

Partida 02.01.04 (900400020017-0607001-01) INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE- EXISTENTE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230570008	INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE- EXISTENTE	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida 02.01.05 (900400020018-0607001-01) INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE LUZ, TELEFONIA Y GAS - EXISTENTES.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232970011	INTERFERENCIAS Y REPARACION DE REDES DE LUZ, TELEFONIA Y GAS - EXISTENTES.	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida 02.02.01 (900302070110-0607001-01) EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS , HASTA 1.00M. DE PROFUNDIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 15.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						14.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.31	0.72
						0.72

Partida 02.02.02 (900404100008-0607001-01) REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIAS DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 2.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0267	26.11	0.70
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0267	20.54	0.55
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0267	18.58	0.50
						1.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.90	0.10
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.0267	15.00	0.40
0349190007	ESTACION TOTAL CON TRIPODE, MIRA Y PRISMA	hm	0.2500	0.0133	25.00	0.13
0349880003	TEODOLITO Y MIRA	hm	0.2500	0.0133	10.00	0.36



APROBADO

EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88812



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.02.03 (90030201014-0607001-01) CERCO DE MALLA HDP DE 1M. ALTURA PARA LIMITE SEGURIDAD OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 5,000.0000 EQ. 5,000.0000 Costo unitario directo por : m 4.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0002	28.72	0.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0008	18.58	0.01
						0.02
Materiales						
0229040101	MALLA HDP COLOR ANARANJADO DE 1 M DE ALTURA	m		1.0200	1.10	1.12
0230480043	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO	m		1.0200	0.30	0.31
0243500007	POSTES DE MADERA CON DADO DE CONCRETO PINTADOS PARA SEÑALIZACION	und		0.2000	15.00	3.00
						4.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.02	
						0.00

Partida 02.02.04 (900403003030-0607001-01) CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS, INCLUIDO ARENA 10 CM

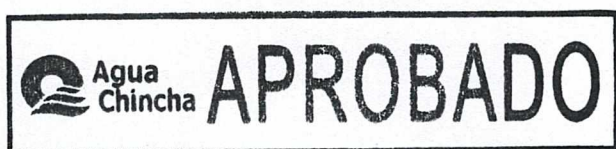
Rendimiento m/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m 10.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0062	26.11	0.16
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1231	18.58	2.29
						2.45
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1100	40.00	4.40
						4.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.45	0.12
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.0308	125.00	3.85
						3.97

Partida 02.02.05 (900404910007-0607001-01) PROTECCION SOBRE TUBERIA E=0.20 M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 20.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	26.11	0.21
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.58	4.46
						4.90
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2100	40.00	8.40
						8.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.90	0.25
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	0.7000	0.0560	125.00	7.00
						7.25



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.02.06 (900404210021-0607001-01) RELLENO APISONADO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADOR

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 28.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	28.72	0.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.11	2.98
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.58	8.49
						11.80
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
						0.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.80	0.59
0349040006	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.1143	125.00	14.29
0349070059	VIBROAPISONADOR-CANGURO	hm	1.0000	0.1143	15.00	1.71
						16.59

Partida 02.02.07 (900401022308-0607001-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 32.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0062	28.72	0.18
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.54	1.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.58	1.14
						2.58
Equipos						
0337990099	CARGADOR FRONTAL 966-C	hm	1.0000	0.0615	180.00	11.07
0348120095	VOLQUETE DE 10 M3	hm	2.0000	0.1231	150.00	18.47
						29.54

Partida 02.03.01 (900404410053-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 12.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.58	0.99
						2.53
Materiales						
0230460063	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	45.00	0.45
0272000127	TUBERIA PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	m		1.0700	4.00	4.28
0272290074	TUBERIA PVC SAL 2" (FORRO DE PROTECCION)	m		1.0700	4.66	4.99
						9.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.53	0.13
						0.13



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612

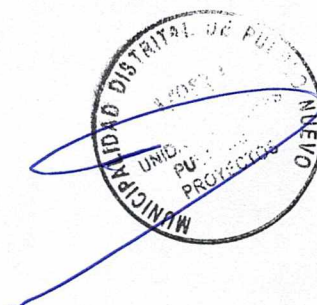


Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	02.03.02	(900404410055-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2" A RED MATRIZ DE 110MM INC ACCESORIOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		271.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.58	24.77
						50.95
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	40.00	4.00
0212100107	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA CON VISOR CONCYSSA	und		1.0000	30.61	30.61
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.2500	27.50	6.88
0230460063	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0300	45.00	1.35
0230990056	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.00	1.00
0231510020	CAJA TERMOPLASTICA INC BASE PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA	und		1.0000	45.00	45.00
0238000003	HORMIGON	m3		0.0800	40.00	3.20
0239050000	AGUA	m3		0.0500	12.00	0.60
0239110003	EMPAQUE DE ACOPLE 15MM - 1/2"	pza		2.0000	0.36	0.72
0268000042	CAJA TERMOPLASTICA AL PISO	pza		1.0000	45.00	45.00
0272050027	CURVA PVC SAP PARA AGUA C-10 C/R DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0272180015	UNION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und		2.0000	3.50	7.00
0272330000	VALVULA DE TOMA TERMOPLASTICA DE 1/2"	und		1.0000	4.41	4.41
0272330002	NIPLE PVC S/ROSCA 1/2"	und		1.0000	0.51	0.51
0272330005	TUERCA DE ACOPLE DE 1/2"	und		1.0000	0.59	0.59
0272730072	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLASTICO DE 110mm X 1/2"	und		1.0000	12.19	12.19
0272730074	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON SALIDA AUXILIAR DE 1/2"	und		1.0000	12.45	12.45
0273110069	CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S/P 1/2"X45"	und		2.0000	3.50	7.00
0277100002	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO C/NIPLE TELESCOPICO DE 1/2"	und		2.0000	15.79	31.58
						217.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	50.95	2.55
0337520087	HOJAS DE SIERRA	und		0.0200	5.00	0.10
						2.65



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.03.03 (900404410056-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 1/2" A RED MATRIZ DE 160MM INC ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 294.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.58	24.77
						50.95
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	40.00	4.00
0212100107	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA CON VISOR CONCYSSA	und		1.0000	30.61	30.61
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.2500	27.50	6.88
0230460063	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0350	45.00	1.58
0230990056	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.00	1.00
0231510020	CAJA TERMOPLASTICA INC BASE PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA	und		1.0000	45.00	45.00
0238000003	HORMIGON	m3		0.0800	40.00	3.20
0239050000	AGUA	m3		0.0500	12.00	0.60
0239110003	EMPAQUE DE ACOPLE 15MM - 1/2"	pza		2.0000	0.36	0.72
0268000042	CAJA TERMOPLASTICA AL PISO	pza		1.0000	45.00	45.00
0268000044	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLASTICO DE 160mm X1/2"	pza		1.0000	35.00	35.00
0272050027	CURVA PVC SAP PARA AGUA C-10 C/R DE 1/2" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0272180015	UNION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und		2.0000	3.50	7.00
0272330000	VALVULA DE TOMA TERMOPLASTICA DE 1/2"	und		1.0000	4.41	4.41
0272330002	NIPLE PVC S/ROSCA 1/2"	und		1.0000	0.51	0.51
0272330005	TUERCA DE ACOPLE DE 1/2"	und		1.0000	0.59	0.59
0272730074	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON SALIDA AUXILIAR DE 1/2"	und		1.0000	12.45	12.45
0273110069	CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S/P 1/2"X45"	und		2.0000	3.50	7.00
0277100002	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICO C/NIPLE TELESCOPICO DE 1/2"	und		2.0000	15.79	31.58
						240.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	50.95	2.55
0337520087	HOJAS DE SIERRA	und		0.0200	5.00	0.10
						2.65

Partida 02.03.04 (9003250601EE-0607001-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDOR DE AGUA POTABLE DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 300.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.11	5.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.58	3.72
						8.94
Materiales						
0230990056	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.00	1.00
0268010091	MEDIDOR CHORRO MULTIPLE DN 15MM T50 PMA16 C/VERIFC. INICIAL	und		1.0000	200.00	200.00
0268010092	ANCLAJE PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO ARGOLLA DN 15 C/CERRADO INF	und		1.0000	90.00	90.00
						291.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.94	

Análisis de precios unitarios

316

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.03.05 (900404920066-0607001-01) PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 4.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.58	0.99
						2.38
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	12.00	1.42
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0040	18.00	0.07
						1.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	2.38	0.05
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0267	15.00	0.40
0348080009	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	hm	0.0490	0.0026	10.00	0.03
						0.48

Partida 02.04.01 (909701020334-0607001-01) PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE EN REPOSICION DE PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 16.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	28.72	0.46
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.58	4.46
						7.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.01	0.21
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						9.97

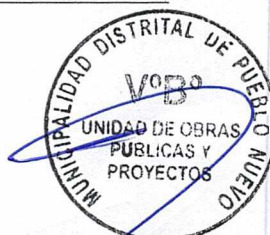
Partida 02.04.02 (901102020225-0607001-01) BASE GRANULAR E=20 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 34.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.11	5.22
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.58	5.57
						13.13
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2200	40.00	8.80
0239050000	AGUA	m3		0.0150	12.00	0.18
						8.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.13	0.66
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.1000	110.00	11.00
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.1000	12.00	1.20
						12.86



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" 315

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 02.04.03 (901152010183-0607001-01) IMPRIMACION ASFALTICA- MANUAL PARA PARCHADO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 Costo unitario directo por : m2 9.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	28.72	0.01
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0089	26.11	0.23
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0089	18.58	0.17
						0.41
Materiales						
0213000029	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3500	25.00	8.75
						8.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.41	0.02
0349130004	CAMION IMPRIMIDOR 6 X 2 178 - 210 HP 1,800 gal	hm	1.0000	0.0044	130.00	0.57
						0.59

Partida 02.04.04 (901104020101-0607001-01) CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E= 2"(PARCHADO)

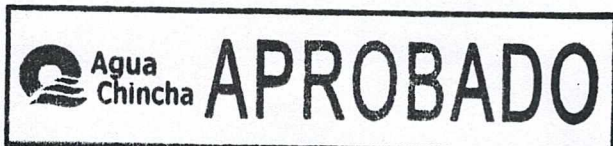
Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 52.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.2400	20.54	4.93
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.58	8.92
						16.17
Materiales						
0210120135	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE INSTANTANEA	m3		0.0630	420.00	26.46
						26.46
Equipos						
0349030093	RODILLO VIBRATORIO 2 ROLAS (CHUPETERO)	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349100028	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT . 4.0 HP	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
						9.76

Partida 02.05.01 (9097010201G-0607001-01) PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL PARA BASE DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 13.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43
						9.48
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1840	12.00	2.21
						2.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.48	0.28
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
						1.78



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida	02.05.02	(900305080112-0607001-01) CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 INC ENCOFRADO (REPOSICION)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		81.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.72	0.38
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.5333	26.11	13.92
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	20.54	5.48
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8000	18.58	14.86
						34.64
Materiales						
0202010017	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2500	5.50	1.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0700	50.00	3.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	40.00	2.00
0221000101	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		1.2000	27.50	33.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	12.00	2.21
						42.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.64	1.73
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.1333	8.00	1.07
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
						5.20

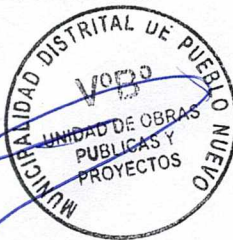
Partida	02.05.03	(9003170101E-0607001-01) REPOSICION DE AREAS VERDES Y PLANTAS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : glb		15.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.58	4.25
						4.25
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	12.00	0.12
0253010005	GRASS	m2		1.0500	10.00	10.50
						10.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.25	0.13
						0.13

Partida	03.01.01	(900404000111-0607001-01) ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900124	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Partida	03.01.02	(900404710144-0607001-01) CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : glb		3,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010124	CAPACITACION Y CHARLAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE MANERA PERMANENTE (INC MATERIAL)	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00



EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0607001 "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" **313**

Subpresupuesto 001 AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN UPIS URBANIZACION CHINCHA DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 01/09/2023

Partida 03.01.03 (900404000112-0607001-01) EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA

Rendimiento mes/DIA MO. 64.0000 EQ. 64.0000 Costo unitario directo por : mes 1,100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010121	CAPACITACION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	500.00	500.00
Equipos						
0337620040	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb		1.0000	400.00	400.00
0337620041	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	200.00	200.00
						600.00

Partida 03.01.04 (900401049111-0607001-01) RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900122	Recursos para Respuesta ante Emergencia en Seguridad y Salud en el Trabajo	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Partida 03.01.05 (900401049114-0607001-01) TALLER DE EDUCACION SANITARIA - AGUA POTABLE

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349610100	AGENTE CAPACITADOR SOCIAL EN EDUCACION SANITARIA	hh	0.6250	2.5000	500.00	1,250.00
0349610101	INGENIERO CAPACITADOR EN EDUCACION SANITARIA	hh	0.6250	2.5000	500.00	1,250.00
0349900064	FOLLETOS DE EDUCACION SANITARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA LLEVAR ACABO EL TALLER	glb		1.0000	300.00	300.00
						2,800.00

Partida 03.02.01 (900401049115-0607001-01) PROGRAMA DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900000	LIMPIEZA DE OBRA	glb		0.5000	200.00	100.00
0253060002	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	glb		1.0000	300.00	300.00
0253060003	GASTOS DE PREVENCION, MITIGACION Y/O CORRECCION DE IMPACTOS AMBIENTALES	glb		1.0000	300.00	300.00
0253060004	ACONDICIONAMIENTO DE BAÑO PORTATIL	glb		1.0000	300.00	300.00
						1,000.00
Equipos						
0348120110	RIEGO CON CISTERNA DE 10M3	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 03.02.02 (90030201015K-0607001-01) LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147990016	MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA LA LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DEL PROYECTO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00



APROBADO

EDWIN RAUL ROJAS HUAMANI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88612

