

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE HUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60mx2.40m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 988.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
						<b>111.52</b>
<b>Materiales</b>						
0204120005	CLAVO C/CABEZA PARA MADERA (promedio)	kg		1.0000	6.00	6.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.3600	50.00	18.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.9000	23.50	21.15
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		46.2000	6.50	300.30
02460700010007	PERNOS DE 5/8"x5" CON TUERCA Y HUACHA	und		9.0000	3.00	27.00
02620800010013	BANNER (GIGANTOGRAFIA 3.60Mx2.40M)	glb		1.0000	500.00	500.00
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0550	15.00	0.83
						<b>873.28</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	111.52	3.35
						<b>3.35</b>

Partida 01.01.01.02 OFICINA, ALMACEN Y GUARDERIA

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
04000100010015	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANIA	mes		1.0000	500.00	500.00
						<b>500.00</b>

Partida 01.01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 683.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	8.0000	23.93	191.44
						<b>469.20</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	469.20	14.08
03012200070002	CAMION BARANDA (3TN)	hm	1.0000	8.0000	25.00	200.00
						<b>214.08</b>

Partida 01.01.01.04 SERVICIO DE BAÑO PORTATIL (BAÑO Y LAVADERO) TIPO DISAL O SIMILAR

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 400.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0240180008	BAÑO PORTATIL (ALQUILER) INCL. MANTENIMIENTO MENSUAL POR UNIDAD	und		1.0000	400.00	400.00
						<b>400.00</b>

Partida 01.01.02.01 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 460.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und		1.0000	240.00	240.00
0267100004	CAMILLA RIGIDA DE MADERA	und		1.0000	70.00	70.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	150.00	150.00
						<b>460.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.01.02.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : und 177.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02670100010009	CASCOS DE SEGURIDAD	und		1.0000	24.00	24.00
0267020009	LENTES DE POLICARBONATO LUNA CLARA	und		1.0000	8.00	8.00
0267030007	OREJERA TIPO TAPON	und		1.0000	2.50	2.50
0267040007	RESPIRADORES DESCARTABLES	und		1.0000	6.00	6.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	12.00	12.00
02670600060004	PANTALON DRILL NARANJA	und		1.0000	35.00	35.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		1.0000	18.00	18.00
0267060017	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		1.0000	12.00	12.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	15.00	15.00
02670700050007	BOTAS PUNTA DE ACERO	par		1.0000	45.00	45.00
						<b>177.50</b>

Partida 01.01.02.03 CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 1.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	31.11	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0027	24.29	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	17.36	0.46
						<b>0.61</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0010	75.00	0.08
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0010	50.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0020	23.50	0.05
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.0180	6.50	0.12
0241050002	CINTA PLASTICA PARA SEÑAL DE SEGURIDAD DE OBRA	m		1.0000	0.39	0.39
						<b>0.69</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						<b>0.02</b>

Partida 01.01.02.04 CONO FIBRA DE VIDRIO FOSF P/DESV TRANSITO S/D (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 50.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267110028	CONO DE SEGURIDAD VIAL NARANJA DE H=90CM-36" DOBLE CINTA REFLECTIVA	und		1.0000	50.00	50.00
						<b>50.00</b>

Partida 01.01.03.01.01 ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19

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/.
<b>Subcontratos</b>						
0400010046	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
						<b>1,500.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.01.03.01.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : mes 719.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0102020016	PERSONAL EN LIMPIEZA Y DESINFECCION	glb		1.0000	500.00	500.00
<b>Materiales</b>						
0279010054	ALCOHOL GEL	l		1.0000	18.00	18.00
0279010055	ALCOHOL 96°x1000CC	und		1.0000	15.00	15.00
02901100020003	BOLSA PARA BASURA 35 LITROS X 10 BOLSAS	pqt		2.0000	2.00	4.00
0290130005	ESCOBAS	und		2.0000	12.00	24.00
02901300090008	TRAPEADOR	und		1.0000	20.00	20.00
02901300180005	DESINFECTANTE LEJIA x 5 LITROS	und		1.0000	55.00	55.00
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		2.0000	15.00	30.00
0290130027	DETERGENTE x 2KG	und		2.0000	15.00	30.00
02903200090008	BALDE PLASTICO PARA AGUA SIN TAPA 5 gl	pza		1.0000	23.00	23.00
						<b>219.00</b>

Partida 01.01.03.01.03 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 154.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267040011	MASCARILLA QUIRURGICA	und		1.0000	2.00	2.00
02902400040008	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	und		1.0000	1.00	1.00
02902400040009	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	und		1.0000	150.00	150.00
02902400040010	FICHA EPIDEMIOLOGICA	und		1.0000	1.00	1.00
						<b>154.00</b>

Partida 01.01.03.01.04 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)

Rendimiento mes/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : mes 293.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02461800010005	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und		1.0000	75.00	75.00
0270120034	INSTALACIONES PROVISIONAL DE AGUA POTABLE Y LAVAMANOS P/OBRA	est		1.0000	120.00	120.00
0279010054	ALCOHOL GEL	l		1.0000	18.00	18.00
02901300080002	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 800 ml. PARA DISPENSADOR	und		2.0000	20.00	40.00
0290130013	PAPEL TOALLA	und		10.0000	4.00	40.00
						<b>293.00</b>

Partida 01.01.03.01.05 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 222.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0231220004	PANELES INFORMATIVOS Y/O AVISOS COVID-19	und		1.0000	100.00	100.00
02901500080004	CARTILLA INFORMATIVO PERSONAL	und		1.0000	2.00	2.00
						<b>102.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301100008	COMPUTADORA - LAPTOP	he	1.0000	8.0000	5.00	40.00
0301420002	PROYECTOR MULTIMEDIA	he	1.0000	8.0000	10.00	80.00
						<b>120.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.01.03.01.06 MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02440100010005	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION	glb		1.0000	200.00	200.00
02440100010006	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIO	glb		1.0000	500.00	500.00
02440100010007	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TOPICO	glb		1.0000	500.00	500.00
						<b>1,200.00</b>

Partida 01.01.03.01.07 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 580.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267040011	MASCARILLA QUIRURGICA	und		240.0000	2.00	480.00
0267090015	PROTECTOR FACIAL TRANSPARENTE	und		10.0000	10.00	100.00
						<b>580.00</b>

Partida 01.01.03.01.08 VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJO EN EL CONTEXTO DEL COVID-19

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 20.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02902400040008	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	und		10.0000	1.00	10.00
02902400040010	FICHA EPIDEMIOLOGICA	und		10.0000	1.00	10.00
						<b>20.00</b>

Partida 01.01.03.02.01 EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,485.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0247030005	BIOMBO DE TRES CUERPOS	und		1.0000	180.00	180.00
0262150002	PULSIOMETRO DIGITAL INFRAROJO	und		1.0000	150.00	150.00
0267050009	GUANTES DE NITRILLO DESCARTABLE	par		100.0000	8.00	800.00
0270010299	ESTETOSCOPIO UN CABEZAL	und		1.0000	130.00	130.00
0279010054	ALCOHOL GEL	l		1.0000	18.00	18.00
0279010055	ALCOHOL 96°x1000CC	und		1.0000	15.00	15.00
0290040003	BATA DESCARTABLE MANGA LARGA, PUÑOS ELASTICO, CIERRE TRASERO, 20 GR	und		24.0000	13.00	312.00
02901300020006	TENSIOMETRO DIGITAL BRAZO INCL. CARGADOR	und		1.0000	150.00	150.00
02901300080002	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 800 ml. PARA DISPENSADOR	und		2.0000	20.00	40.00
0290230063	LINTERNA MEDICA LED TIPO LAPICERO	und		1.0000	85.00	85.00
02903200040003	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	und		1.0000	350.00	350.00
02903200090042	BAJA LENGUA ESTERIL DE MADERA	und		100.0000	0.05	5.00
02903200090044	BALANZA ELECTRONICA DE 100 KILOS	und		1.0000	250.00	250.00
						<b>2,485.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.01.03.02.02 PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,481.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010008	PROFESIONAL DE SALUD DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	mes		1.0000	2,000.00	2,000.00
						<b>2,000.00</b>
<b>Materiales</b>						
0213020005	CALZADO SANITARIO	par		0.2500	110.00	27.50
0267020009	LENTES DE POLICARBONATO LUNA CLARA	und		1.0000	8.00	8.00
0267040010	RESPIRADOR N95 O FFP2 QUIRURGICO	und		10.0000	5.00	50.00
0267040011	MASCARILLA QUIRURGICA	und		24.0000	2.00	48.00
0267050010	GUANTES PARA PROTECCION BIOLOGICA NITRIL/POLICLOROPRENO	par		24.0000	10.00	240.00
0267060021	GUANTES DE LATEX x 100 UND	cja		1.0000	10.00	10.00
0267090016	CARETA FACIAL PARA PERSONAL SALUD	und		1.0000	10.00	10.00
02901300090007	TRAJE PARA PROTECCION BIOLOGICA 3M	und		1.0000	60.00	60.00
02903200090043	CUBREBOTAS DESECHABLES 3M	par		8.0000	3.50	28.00
						<b>481.50</b>

Partida 01.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/VALVULAS

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 14.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.36	5.79
						<b>13.89</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.89	0.42
						<b>0.42</b>

Partida 01.02.02.01 EXCAVACION (PULSO) EN T-ROCOSO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 213.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.11	1.78
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	24.29	27.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	19.20	32.91
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	17.36	39.68
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.5714	23.93	13.67
						<b>115.80</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1020	15.00	1.53
						<b>1.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	EQUIPO T/QUEMADOR (INCL. COMBUSTIBLE)	hm	1.0000	0.5714	41.00	23.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.80	3.47
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400020005	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.5714	92.90	53.08
						<b>96.44</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE HUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 98.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.20	8.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.4444	23.93	10.63
						<b>26.87</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0800	15.00	1.20
0291020003	AFIRMADO	m3		1.0300	55.00	56.65
						<b>57.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 7 HP	hm	1.0000	0.4444	32.00	14.22
						<b>14.22</b>

Partida 01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 10km

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 41.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.11	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
						<b>2.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.01	0.10
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0533	136.42	7.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1067	300.67	32.08
						<b>39.45</b>

Partida 01.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO LUFLEX C/EMBONE A PVC DN 63MM

Rendimiento und/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : und 725.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.11	1.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.29	13.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.36	9.92
						<b>36.55</b>
<b>Materiales</b>						
0204120005	CLAVO C/CABEZA PARA MADERA (promedio)	kg		0.0020	6.00	0.01
02050700020042	TUBERIA PVC-UF ISO4435 DN 200 S-25	m		1.5000	48.33	72.50
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0390	75.00	2.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	50.00	1.10
02090100010007	MARCO + TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	30.00	30.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2920	23.50	6.86
0216020011	LADRILLO DE ARCILLA KK	und		5.0000	0.80	4.00
02221200010003	LUBRICANTE PARA TUBERIAS DE PVC-UF	gal		0.0020	38.00	0.08
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.0440	6.50	0.29
0253180014	VALVULA COMPUERTA DN 63 mm TIPO LUFLEX HFD C/EMBONE	und		1.0000	500.00	500.00
0272010112	UNION DE REPARACION TIPO CORREDIZA PVC-UF DN 63mm	und		1.0000	70.00	70.00
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0090	15.00	0.14
						<b>687.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.55	1.10
						<b>1.10</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 14.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.36	5.79
						<b>13.89</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.89	0.42
						<b>0.42</b>

Partida 01.03.02.01 EXCAVACION (PULSO) EN T-ROCO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 213.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.11	1.78
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	24.29	27.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	19.20	32.91
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	17.36	39.68
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.5714	23.93	13.67
						<b>115.80</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1020	15.00	1.53
						<b>1.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	EQUIPO T/QUEMADOR (INCL. COMBUSTIBLE)	hm	1.0000	0.5714	41.00	23.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.80	3.47
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400020005	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.5714	92.90	53.08
						<b>96.44</b>

Partida 01.03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 98.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.20	8.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.4444	23.93	10.63
						<b>26.87</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0800	15.00	1.20
0291020003	AFIRMADO	m3		1.0300	55.00	56.65
						<b>57.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 7 HP	hm	1.0000	0.4444	32.00	14.22
						<b>14.22</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.02.03 FILTRO DE GRAVA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 98.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.8000	24.29	19.43
						<b>19.43</b>
<b>Materiales</b>						
0207010014	GRAVA DE 1/2" DE DIAMETRO SELECCIONADO	m3		1.0500	75.00	78.75
						<b>78.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.43	0.58
						<b>0.58</b>

Partida 01.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 10km

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 41.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.11	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
						<b>2.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.01	0.10
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0533	136.42	7.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1067	300.67	32.08
						<b>39.45</b>

Partida 01.03.03.01 CONCRETO PARA SOLADO f'c=100 kg/cm2, E=0.05M

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 218.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	17.36	33.33
						<b>47.24</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	50.00	57.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	23.50	105.75
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.2100	15.00	3.15
						<b>166.40</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.24	1.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	11.09	3.55
						<b>4.97</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - DADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 32.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9999	0.3333	24.29	8.10
0101010004	OFICIAL	hh	0.5001	0.1667	19.20	3.20
						<b>11.30</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.00	0.30
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0500	6.00	0.30
0204120005	CLAVO C/CABEZA PARA MADERA (promedio)	kg		0.0250	6.00	0.15
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		3.1200	6.50	20.28
						<b>21.03</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.30	0.34
						<b>0.34</b>

Partida 01.03.03.03 DATOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 326.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.36	55.55
						<b>80.63</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	75.00	52.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	50.00	23.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.8300	23.50	160.51
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1700	15.00	2.55
						<b>239.06</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.63	2.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	11.09	4.44
						<b>6.86</b>

Partida 01.03.03.04 EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 90.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	19.20	3.07
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	17.36	11.11
						<b>16.12</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1430	75.00	10.73
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5000	50.00	25.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1020	50.00	5.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.3610	23.50	31.98
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0380	15.00	0.57
						<b>73.38</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.12	0.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	11.09	0.89
						<b>1.37</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.04.01 CONCRETO F'c = 210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 420.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.29	10.79
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.20	17.07
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	17.36	61.73
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA -EQUIPO	hh	1.0000	0.4444	23.93	10.63
						<b>100.22</b>
<b>Materiales</b>						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1875	14.34	2.69
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	75.00	56.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	50.00	25.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.5000	23.50	223.25
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1800	15.00	2.70
						<b>309.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.22	3.01
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	6.01	2.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	11.09	4.93
						<b>10.61</b>

Partida 01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 31.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	31.11	1.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	19.20	6.40
						<b>15.54</b>
<b>Materiales</b>						
0204120005	CLAVO C/CABEZA PARA MADERA (promedio)	kg		0.1400	6.00	0.84
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		2.2900	6.50	14.89
						<b>15.73</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.54	0.47
						<b>0.47</b>

Partida 01.03.04.03 ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.11	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
						<b>1.49</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.56	4.56
						<b>4.74</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.49	0.04
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	8.00	0.26
						<b>0.30</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 MUROS INTERIORES, E=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 27.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.29	13.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.36	4.96
						<b>18.84</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0236	85.00	2.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1750	23.50	4.11
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.1000	6.50	0.65
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0068	15.00	0.10
02901700010020	CHEMA:CHEMA 1 EN POLVO, BOLSA POR KG (IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO)	und		0.1750	8.00	1.40
						<b>8.27</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.84	0.57
						<b>0.57</b>

Partida 01.03.05.02 PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 35.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.20	1.92
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.36	10.42
						<b>22.06</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0543	85.00	4.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3586	23.50	8.43
						<b>13.05</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
						<b>0.66</b>

Partida 01.03.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE.

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 157.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.11	4.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.20	25.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.36	11.57
						<b>73.71</b>
<b>Materiales</b>						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		1.2000	6.10	7.32
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		2.0000	2.50	5.00
02051000020008	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0000	2.50	2.50
02051100010005	TEE PVC-SAP S/P 1 1/2"	und		1.0000	8.00	8.00
0205190007	ADAPTADOR UPR PVC Ø 1/2"	und		2.0000	2.50	5.00
02052200020001	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2"	und		2.0000	6.00	12.00
02052300010047	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 1/2"	und		1.0000	6.00	6.00
0206040007	TAPON PVC-SP Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
0219140009	NIPLE PVC SAP Ø 1/2" C/ROSCA	und		3.0000	3.00	9.00
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2", 250 LBS	und		1.0000	25.00	25.00
						<b>81.82</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.71	2.21
						<b>2.21</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60Mx0.60Mx1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 220.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
04000100010054	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60Mx0.60M.	glb		1.0000	220.00	220.00
						<b>220.00</b>

Partida 01.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 14.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.36	5.79
						<b>13.89</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.89	0.42
						<b>0.42</b>

Partida 01.04.02.01 EXCAVACION (PULSO) EN T-ROCOSO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 213.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.11	1.78
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	24.29	27.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	19.20	32.91
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	17.36	39.68
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.5714	23.93	13.67
						<b>115.80</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1020	15.00	1.53
						<b>1.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	EQUIPO T/QUEMADOR (INCL. COMBUSTIBLE)	hm	1.0000	0.5714	41.00	23.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.80	3.47
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400020005	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	1.1429	7.20	8.23
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.5714	92.90	53.08
						<b>96.44</b>

Partida 01.04.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 98.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.20	8.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.4444	23.93	10.63
						<b>26.87</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0800	15.00	1.20
0291020003	AFIRMADO	m3		1.0300	55.00	56.65
						<b>57.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 7 HP	hm	1.0000	0.4444	32.00	14.22
						<b>14.22</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE HUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 10km

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 41.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.11	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.01	0.10
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0533	136.42	7.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1067	300.67	32.08
<b>39.45</b>						

Partida 01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO HIERRO DUCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO NTP 350.102:2001

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2,432.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.11	6.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.20	38.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.36	69.44
<b>162.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0204120005	CLAVO C/CABEZA PARA MADERA (promedio)	kg		0.0030	6.00	0.02
02052900010006	REDUCCION DE PVC-UF, ISO 1452 DE 90mm X63 mm, INYECTADA	und		1.0000	75.00	75.00
02053000010010	TEE Ø 63mm PVC-UF ISO 1452 INYEC TADA	und		1.0000	35.00	35.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0590	75.00	4.43
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0340	50.00	1.70
02090100010007	MARCO + TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	30.00	30.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4380	23.50	10.29
0216020011	LADRILLO DE ARCILLA KK	und		6.0000	0.80	4.80
02191300010021	TUBERIA C.S.N. UF DN. 250 m (10") ESPIGA CAMPANA	m		1.0000	70.00	70.00
0219140010	NIPLE PVC-UF ISO 1452, CL-7.5 DN 90mm	m		3.0000	15.00	45.00
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.0660	6.50	0.43
0253180012	VALVULA COMPUERTA DN 90 mm TIPO LUFLEX HFD C/EMBONE	und		1.0000	600.00	600.00
0256020008	GRIFO HFD CONTRA INCENDIO DN 90MM, 2 BOCAS T/POSTE CUERPO SECO NTP 350.102:2001	und		1.0000	1,200.00	1,200.00
0272010126	UNION FLEXIBLE DE AMPLIO RANGO TIPO DRESSER DN 90MM HDF	und		1.0000	150.00	150.00
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0140	15.00	0.21
0290320010	VASTAGO Y CONJUNTO TELESCOPICO	pza		1.0000	35.00	35.00
<b>2,261.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.64	4.88
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.1250	0.2500	11.09	2.77
<b>7.65</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.29	1.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
						<b>2.78</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.78	0.08
						<b>0.08</b>

Partida 01.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA C/CERRADURA MAGNETICA P/CAJAS DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 45.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	31.11	1.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0833	19.20	1.60
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.2500	17.36	4.34
						<b>15.08</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0160	75.00	1.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0090	50.00	0.45
02090100010008	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO P/ MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" (NTP 399.167.2004)	und		1.0000	25.00	25.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	23.50	2.80
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0065	15.00	0.10
						<b>29.55</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.08	0.45
						<b>0.45</b>

Partida 01.05.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 10km

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 41.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.11	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
						<b>2.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.01	0.10
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0533	136.42	7.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1067	300.67	32.08
						<b>39.45</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.29	1.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
						<b>2.78</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.78	0.08
						<b>0.08</b>

Partida 01.06.01.02 DESMONTAJE DE BATERIA SIMPLE EN CONEXIONES DOMICILIARIA DE AGUA - PVC DN1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 1.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	31.11	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.29	0.97
						<b>1.09</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
						<b>0.03</b>

Partida 01.06.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC-SP NTP 399.002:2015 DN 15MM P/CORTE TEMPORAL DEL SERVICIO.

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 4.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	31.11	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.0750	24.29	1.82
						<b>2.13</b>
<b>Materiales</b>						
0206040007	TAPON PVC-SP Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0080	33.00	0.26
						<b>2.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.13	0.06
						<b>0.06</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE HUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE CONTROL PARA CONEXION DE AGUA DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 85.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	31.11	0.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	24.29	6.07
						<b>6.85</b>
<b>Materiales</b>						
02051700010018	CURVA PVC-SP DE 1/2" X 45°	und		2.0000	3.00	6.00
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0040	33.00	0.13
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1100	1.50	0.17
0249030013	NIPLE DE PVC: PESTAÑA - ROSCA DN 15MM	und		2.0000	3.00	6.00
0249030014	NIPLE DE PVC ROSCA 3/4" x 7 1/2" (R'MED)	und		1.0000	5.00	5.00
0253030015	VALVULA DE PASO RESINA TERMOPLASTICA DN 15mm C/SALIDA AUXILIAR, TUERCA + EMPAQUETADURA	und		1.0000	25.00	25.00
0253030016	VALVULA DE PASO RESINA TERMOPLASTICA DN 15mm C/NIPLE TELESCOPICO, TUERCA + EMPAQUETADURA	und		1.0000	25.00	25.00
0253050003	EMPAQUETADURA JEBE ENLONADA DN 15MM	und		2.0000	1.00	2.00
0272010114	TUERCA DE PVC PARA CONEXION DOMICILIARIA DN 15MM	und		2.0000	2.50	5.00
0272010115	UNION DE PVC PRESION ROSCA DN 15mm	und		2.0000	2.00	4.00
						<b>78.30</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.85	0.21
						<b>0.21</b>

Partida 01.06.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 167.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0167	31.11	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	24.29	4.05
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	0.1500	0.0250	23.93	0.60
						<b>5.17</b>
<b>Materiales</b>						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.50	0.08
0246180002	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACERO T-ARGOLLA P/MEDIDOR DN 15 S/ESPECIF.	pza		1.0000	10.00	10.00
0270120031	MEDIDOR P/CONEXION DOMICILIARIA DN 15mm TIPO CHORRO MULTIPLE S/ESPECIFICACION	und		1.0000	140.00	140.00
02901400020028	CILINDRO DE CONCRETO DE 5CM DIAMETRO POR 10CM DE ALTO	und		1.0000	1.50	1.50
						<b>151.58</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.17	0.16
03012200030007	CAMIONETA PICK UP 4x2 SIMPLE 1000Kg 90 HP	hm	0.1500	0.0250	35.00	0.88
						<b>1.04</b>
<b>Subcontratos</b>						
0400010047	SC PRUEBAS DE LABORATORIO S/ESPECIFICACION P/EVALUACION - ACEPTACION DE MEDIDORES DN 15MM (POR MEDIDOR SUMINISTRADO)	und		1.0000	10.00	10.00
						<b>10.00</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.29	1.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
						<b>2.78</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020006	CAL DE OBRA BOLSA 20 kg	bol		0.0025	10.00	0.03
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	45.00	0.23
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.78	0.08
						<b>0.08</b>

Partida 01.07.02.01 EXCAVACION ZANJA (S/EXP.) P/TUB. TERR-ROCOSO P/CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA H=0.80m PROMED.

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 41.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	31.11	0.35
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2286	24.29	5.55
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.3429	19.20	6.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4571	17.36	7.94
						<b>20.42</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.1020	15.00	1.53
						<b>1.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301000023	EQUIPO T/QUEMADOR (INCL. COMBUSTIBLE)	hm	1.0000	0.1143	41.00	4.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.42	0.61
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.2286	7.20	1.65
03011400020005	MARTILLO BARRENO PARA PERFORACION	hm	2.0000	0.2286	7.20	1.65
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.1143	92.90	10.62
						<b>19.22</b>

Partida 01.07.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERR-ROCOSO P/CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA, PARA TODA PROFUNDIDAD.

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 3.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.36	3.47
						<b>3.47</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.47	0.10
						<b>0.10</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.02.03 CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO ARENA GRUESA E=0.10M A=0.40M

Rendimiento	m/DIA	MO. 829.0900	EQ. 829.0900	Costo unitario directo por : m			4.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.11	0.03	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0289	17.36	0.50	
						<b>0.53</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0480	50.00	2.40	
						<b>2.40</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.53	0.02	
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0096	136.42	1.31	
0301390010	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.0096	5.00	0.05	
						<b>1.38</b>	

Partida 01.07.02.04 PRIMER RELLENO APISONADO EN ZANJA (PULSO) A=0.40M C/MAT. PRESTAMO ARENA GRUESA HASTA 0.30M SOBRE LA CLAVE DEL TUBO.

Rendimiento	m/DIA	MO. 829.0900	EQ. 829.0900	Costo unitario directo por : m			8.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.11	0.03	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0289	17.36	0.50	
						<b>0.53</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	50.00	6.00	
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0350	15.00	0.53	
						<b>6.53</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.53	0.02	
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0096	136.42	1.31	
0301390010	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.0096	5.00	0.05	
						<b>1.38</b>	

Partida 01.07.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO EN ZANJA ESCALONADO A=0.40M, Hprom=1.00M C/MAT. PROPIO SELECCIONADO.

Rendimiento	m/DIA	MO. 829.0900	EQ. 829.0900	Costo unitario directo por : m			4.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.11	0.03	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0289	17.36	0.50	
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.0096	23.93	0.23	
						<b>0.76</b>	
	<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0350	15.00	0.53	
						<b>0.53</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 7 HP	hm	1.0000	0.0096	32.00	0.31	
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0096	136.42	1.31	
						<b>1.64</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
010104010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.2540	5.00	1.27	
						<b>1.27</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 10km

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 41.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.11	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
						<b>2.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.01	0.10
03011700020010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.5 - 0.75 yd3 62HP	hm	1.0000	0.0533	136.42	7.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1067	300.67	32.08
						<b>39.45</b>

Partida 01.07.03.01 ABRAZADERA P/MATRIZ DN 90MM C/SALIDA 15MM (1/2") PVC

Rendimiento und/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : und 34.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.11	0.89
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	24.29	6.94
						<b>7.83</b>
<b>Materiales</b>						
0204240035	ABRAZADERA P/RED MATRIZ DN90MM C/SALIDA A 1/2" PVC	pza		1.0000	25.00	25.00
						<b>25.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301140009	TALADRO PARA PERFORACION DE TUBERIA PVC EMBOQUILLADO.1/2"	hm	1.0000	0.2857	7.50	2.14
						<b>2.14</b>

Partida 01.07.03.02 ABRAZADERA P/MATRIZ DN 63MM C/SALIDA 15MM (1/2") PVC

Rendimiento und/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : und 36.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.11	0.89
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	24.29	6.94
						<b>7.83</b>
<b>Materiales</b>						
0204240036	ABRAZADERA P/RED MATRIZ DN63MM C/SALIDA A 1/2" PVC	pza		1.0000	27.00	27.00
						<b>27.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301140009	TALADRO PARA PERFORACION DE TUBERIA PVC EMBOQUILLADO.1/2"	hm	1.0000	0.2857	7.50	2.14
						<b>2.14</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA PARA CONEXION DE AGUA DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	31.11	0.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	24.29	6.07
<b>6.85</b>						
<b>Materiales</b>						
02051600010016	CURVA PVC-SP 90° DN 15MM	und		1.0000	3.00	3.00
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0040	33.00	0.13
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0460	1.50	0.07
0249030012	NIPLE DE PVC: PESTAÑA - TRANS. DN 15MM	und		1.0000	2.00	2.00
0253050003	EMPAQUETADURA JEBE ENLONADA DN 15MM	und		1.0000	1.00	1.00
02560400010010	LLAVE DE TOMA (CORPORATION) RESINA TERMO DN 15MM	und		1.0000	12.00	12.00
0272010114	TUERCA DE PVC PARA CONEXION DOMICILIARIA DN 15MM	und		1.0000	2.50	2.50
<b>20.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.85	0.21
<b>0.21</b>						

Partida 01.07.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE CONTROL PARA CONEXION DE AGUA DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : und 85.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	31.11	0.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	24.29	6.07
<b>6.85</b>						
<b>Materiales</b>						
02051700010018	CURVA PVC-SP DE 1/2" X 45°	und		2.0000	3.00	6.00
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0040	33.00	0.13
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1100	1.50	0.17
0249030013	NIPLE DE PVC: PESTAÑA - ROSCA DN 15MM	und		2.0000	3.00	6.00
0249030014	NIPLE DE PVC ROSCA 3/4" x 7 1/2" (R'MED)	und		1.0000	5.00	5.00
0253030015	VALVULA DE PASO RESINA TERMOPLASTICA DN 15mm	und		1.0000	25.00	25.00
C/SALIDA AUXILIAR, TUERCA + EMPAQUETADURA						
0253030016	VALVULA DE PASO RESINA TERMOPLASTICA DN 15mm	und		1.0000	25.00	25.00
C/NIPLE TELESCOPICO, TUERCA + EMPAQUETADURA						
0253050003	EMPAQUETADURA JEBE ENLONADA DN 15MM	und		2.0000	1.00	2.00
0272010114	TUERCA DE PVC PARA CONEXION DOMICILIARIA DN 15MM	und		2.0000	2.50	5.00
0272010115	UNION DE PVC PRESION ROSCA DN 15mm	und		2.0000	2.00	4.00
<b>78.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.85	0.21
<b>0.21</b>						

Partida 01.07.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SP PN 10 DN 15MM INCL. ELEMENTO DE UNION + 2%DESP.

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 6.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	31.11	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	24.29	0.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	19.20	0.13
<b>0.31</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020041	TUBERIA PVC-SP PN-10 DN 15MM (1/2") X 5 m	m		1.0200	6.10	6.22
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0010	33.00	0.03
<b>6.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.31	0.01
<b>0.01</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SP DN 90MM PARA FORRO DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE.

Rendimiento m/DIA MO. 960.0000 EQ. 960.0000 Costo unitario directo por : m 10.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	31.11	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	24.29	0.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	19.20	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	17.36	0.14
						<b>0.52</b>
<b>Materiales</b>						
02052600010011	TUBERIA PVC-SAP DESAGUE DE 3" A 4"	m		1.0200	9.30	9.49
						<b>9.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
						<b>0.02</b>

Partida 01.07.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y TAPA PARA MEDIDOR DN 15 A 20 MM EN TERRENO NORMAL

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 119.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	31.11	1.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.29	8.10
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0833	19.20	1.60
0101010005	PEON	hh	3.7500	1.2500	17.36	21.70
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	0.2500	0.0833	23.93	1.99
						<b>34.43</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0160	75.00	1.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0090	50.00	0.45
02090100010008	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO P/ MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" (NTP 399.167.2004)	und		1.0000	25.00	25.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	23.50	2.80
02190300010003	SOLADO DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA 1/2" A 3/4".	und		1.0000	15.00	15.00
0219150003	CAJA DE CONCRETO SIMPLE P/MEDIDOR AGUA T/ESAL	pza		1.0000	25.00	25.00
						<b>69.45</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.43	1.03
0301220012	CAMION VOLQUETE 4x2, 140-210 HP 6M3	hm	0.2500	0.0833	180.00	14.99
						<b>16.02</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE HUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA DN 15MM

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 167.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0167	31.11	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	24.29	4.05
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	0.1500	0.0250	23.93	0.60
<b>5.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.50	0.08
0246180002	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACERO T-ARGOLLA P/MEDIDOR DN 15 S/ESPECIF.	pza		1.0000	10.00	10.00
0270120031	MEDIDOR P/CONEXION DOMICILIARIA DN 15mm TIPO CHORRO MULTIPLE S/ESPECIFICACION	und		1.0000	140.00	140.00
02901400020028	CILINDRO DE CONCRETO DE 5CM DIAMETRO POR 10CM DE ALTO	und		1.0000	1.50	1.50
<b>151.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.17	0.16
03012200030007	CAMIONETA PICK UP 4x2 SIMPLE 1000Kg 90 HP	hm	0.1500	0.0250	35.00	0.88
<b>1.04</b>						
<b>Subcontratos</b>						
0400010047	SC PRUEBAS DE LABORATORIO S/ESPECIFICACION P/EVALUACION - ACEPTACION DE MEDIDORES DN 15MM (POR MEDIDOR SUMINISTRADO)	und		1.0000	10.00	10.00
<b>10.00</b>						

Partida 01.07.03.09 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 DE 0.80m x 0.60m x 0.10m

Rendimiento und/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : und 47.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.11	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.3556	24.29	8.64
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.5333	17.36	9.26
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.0889	23.93	2.13
<b>20.31</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0440	75.00	3.30
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0060	85.00	0.51
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0240	50.00	1.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4900	23.50	11.52
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.8300	6.50	5.40
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0100	15.00	0.15
<b>22.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.31	0.61
03012200030007	CAMIONETA PICK UP 4x2 SIMPLE 1000Kg 90 HP	hm	1.0000	0.0889	35.00	3.11
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0889	11.09	0.99
<b>4.71</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.07.03.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA AGUA POTABLE DN 15mm.

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 1.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	31.11	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.29	0.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	19.20	0.51
						<b>1.24</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA PUESTA A PIE DE OBRA	m3		0.0010	15.00	0.02
						<b>0.02</b>
<b>Equipos</b>						
0301000020	BALDE P/PRUEBA HIDROSTATICA + ACCESORIOS	he	1.0000	0.0267	7.00	0.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04
						<b>0.23</b>

Partida 01.07.03.11 PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 109.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	OPERADOR DE MAQUINARIA - EQUIPO	hh	1.0000	0.1667	23.93	3.99
						<b>3.99</b>
<b>Materiales</b>						
0261080005	CONTROL DE COMPACTACION (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	95.00	95.00
0290230061	PRUEBA PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und		0.0500	100.00	5.00
						<b>100.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.99	0.12
03012200030007	CAMIONETA PICK UP 4x2 SIMPLE 1000Kg 90 HP	hm	1.0000	0.1667	35.00	5.83
						<b>5.95</b>

Partida 01.08.01 ACCESORIOS PARA INGRESO DE AGUA AL TANQUE DE SOLUCION MADRE

Rendimiento glb/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : glb 313.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0204240040	ABRAZADERA DE DERIVACION DE PVC DN 100MMx3/4"	und		1.0000	28.00	28.00
02050900020007	CODO PVC SAP Ø 3/4" X 90°	und		1.0000	4.00	4.00
02051000010048	CODO MIXTO PVC SAP Ø3/4"	und		1.0000	4.00	4.00
02051100010016	TEE PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und		1.0000	5.00	5.00
0205190006	ADAPTADOR UPR PVC Ø3/4"	und		6.0000	4.50	27.00
02052200020002	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3/4"	und		1.0000	8.00	8.00
02052300010043	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0219140008	NIPLE PVC SAP Ø 3/4" C/ROSCA	und		1.0000	4.00	4.00
02480100010004	TANQUE DE (POLIETILENO) DE 50 LITROS	und		1.0000	180.00	180.00
0253100011	VALVULA ESFERICA PVC Ø 3/4" C/ROSCA	und		1.0000	15.00	15.00
02560200020002	GRIFO DE BRONCE Ø 1/2"	und		1.0000	31.00	31.00
0272010125	UNION MIXTA PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
						<b>313.00</b>

Partida 01.08.02 ACCESORIOS PARA INGRESO A BOMBA ELECTRICA DOSIFICADORA

Rendimiento glb/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : glb 1,160.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0204240041	SOPORTE METALICO DE 25x20CM	und		2.0000	80.00	160.00
02902400010031	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ESTADO SOLIDO	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
						<b>1,160.00</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101054 CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN LA JASS DE LA LOCALIDAD SAN JUAN DE IHUANCO, DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA.

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE AGUA POTABLE

Partida 01.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DOSIFICADORA DE CLORO TIPO DIAFRAGMA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,128.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02900500010009	BOMBA DOSIFICADORA HOMOLOGA DE 9.3LPH / 125 PSI, MODELO AMS CO-1510	und		1.0000	3,358.40	3,358.40
<b>Subcontratos</b>						
04000100010079	SC M. DE OBRA. INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO INCLUYE LA SUCCION Y DESCARGA.	glb		1.0000	1,770.00	1,770.00
						<b>1,770.00</b>

Partida 01.08.04 ACCESORIOS PARA LA CONEXION ENTRE LA BOMBA ELECTRICA DOSIFICADORA Y LINEA DE IMPULSION

Rendimiento glb/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : glb 34.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0204240042	ABRAZADERA DE DERIVACION DE PVC DN 100MMx1/2"	und		1.0000	28.00	28.00
02052300010046	REDUCCION PVC SAP C-10 Ø 1/2" A 1/4"	und		1.0000	4.00	4.00
0272010125	UNION MIXTA PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00
						<b>34.00</b>

Partida 01.09.01 FLETE INTERPROVINCIAL Y URBANO

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400010048	S.C. FLETE TERRESTRE	est		1.0000	1,200.00	1,200.00
						<b>1,200.00</b>

Partida 01.09.02 SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA CLORACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 730.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0279010056	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%x45KG	bid		1.0000	730.00	730.00
						<b>730.00</b>