

ANEXO 07

PRESUPUESTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

presupuesto

Presupuesto 0901045 "CONTR. TÉCNICO Y ECONÓMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Subpresupuesto 001 "RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Cliente _____ Costo al 13/11/2017

Lugar _____

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	RED COLECTORA				521,457.0046
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				0,022.73
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ML	3,525.44	1.09	6,022.73
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				239,042.09
01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	4545.99	13.39	61,780.00
01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C"	ML	3,525.44	1.31	7,238.33
01.02.03	CAMA DE APOYOS PARA TUBERIAS	M2	11,050.88	11.08	122,443.75
01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA TERR.NORMAL.	M3	4,318.09	10.57	45,048.56
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM.=30 M.	M3	227.30	8.5	1,932.05
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				147,286.32
01.03.01	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 6" (6 m)	UND.	921.00	159.92	147,286.32
01.04	CONSTRUCCION DE BUZONES				100,948.25
01.04.01	BUZON H=1.20 d=1.20	UND.	05	972.23	63,194.95
01.04.02	BUZON H=1.20-2.00 M. d=1.20 M.	UND.	13	1,205.51	15,671.63
01.04.03	BUZON H=2.00.M-3.00 M. d=1.20 M.	UND.	5	1,451.67	7,258.35
01.04.04	BUZON H=3.00.M-3.50 M. d=1.20 M.	UND.	3	2,037.29	6,111.87
01.04.05	BUZON H=3.50 M.-4.00 M. d=1.20 M.	UND.	4	2,235.19	8,940.76
01.04.06	BUZON H=4.00 M.-4.50 M. d=1.20 M.	UND.	1	2,680.90	2,680.90
01.04.07	BUZON H=4.50 M.-5.00 M. d=1.20 M.	UND.	1	3,089.79	3,089.79
01.04.08	BUZON H=5.00 M.-5.50 M. d=1.20 M.	UND.	0	3,647.19	0.00
01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				22,157.02
01.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC DESAGUE	ML	3,525.44	4.01	22,157.02
02	RED EMISOR				23,288.959
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.37
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ML	151.714	1.09	165.37
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,980.26
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	308.42	13.39	4,191.43
02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C"	ML	151.71	1.31	198.75
02.02.03	CAMA DE APOYOS PARA TUBERIAS	M2	303.43	11.08	3,362.00
02.02.04	RELLENO COMP.ZANJA TERR.NORMAL.	M3	293.00	10.57	3,097.00
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM.=30 M.	M3	15.42	8.5	131.08
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,052.58
02.03.01	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 8" (6 m)	UND.	26.00	217.407	5,052.58
02.04	CONSTRUCCION DE BUZONES				5,882.38
02.04.01	BUZON H=1.20 d=1.20	UND.	0	972.23	0.00
02.04.02	BUZON H=1.20-2.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	1,205.51	0.00
02.04.03	BUZON H=2.00.M-3.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	1,451.67	0.00
02.04.04	BUZON H=3.00.M-3.50 M. d=1.20 M.	UND.	0	2,037.29	0.00
02.04.05	BUZON H=3.50 M.-4.00 M. d=1.20 M.	UND.	1	2,235.19	2,235.19
02.04.06	BUZON H=4.00 M.-4.50 M. d=1.20 M.	UND.	0	2,680.90	0.00
02.04.07	BUZON H=4.50 M.-5.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	3,089.79	0.00
02.04.08	BUZON H=5.00 M.-5.50 M. d=1.20 M.	UND.	1	3,647.19	3,647.19
02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				608.37
02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC DESAGUE	ML	151.714	4.01	608.37
03	FLETES				5,021.12
03.01	FLETES				5,021.12
03.01.01	FLETES TERRESTRES	GLB	1	5,021.12	5,021.12
04	MOVILIZACION DE MAQUINARIA				1,530.00
04.01	MOVILIZ. Y DESMOV. DE MAQUINARIA				1,530.00
04.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GLB	1	1,530.00	1,530.00
05	PRUEBAS DE LABORATORIO				1,500.00
05.01	PRUEBAS DE LABORATORIO				1,500.00
05.01.01	PRUEBAS DE CONCRETO A LA COMPRESION, BUSONES	UND	10	30	300.00
05.01.02	PRUEBA DE DOSIFICACION DE CONCRETO	UND	10	60	600.00
05.01.03	PRUEBA DE CANTERA Y RELLENO	UND	10	60	600.00
					=====
	COSTO DIRECTO				553,397.08
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRECIENTOS NOVENTA Y SIETE Y 08/100 NUEVOS SOLES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"
 Subpresupuesto 001 "RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Partida	01.01.01	(010701030002-1101001-01)	TRAZO Y REPLANTEO	Costo unitario directo por:		m	1.09
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO			hh	0.0160	60.00	0.96
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA			día	0.0020	25.00	0.05
1.01							
Materiales							
0213030001	YESO			kg	0.0010	5.00	0.01
0231040001	ESTACAS DE MADERA			und	1.0000	0.07	0.07
0.08							
Partida	01.02.01	(010104010908-1101001-01)	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO PARA IIEE (TERRENO DURO)	Costo unitario directo por:		m3	13.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	0.1600	9.41	1.51
1.51							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		0.08	0.08
03011700020004	RETROEXCAVADORA CASE 580C			hm	0.1000	120.00	12.00
12.08							
Partida	01.02.02	(010303010601-1101001-01)	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	Costo unitario directo por:		m	1.31
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	0.1380	9.41	1.30
1.30							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		0.01	0.01
0.01							
Partida	01.02.03	(010303090101-1101001-01)	CAMA DE APOYO	Costo unitario directo por:		m2	11.08
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	0.2500	9.50	2.38
0101010005	PEON			hh	0.0640	9.41	0.60
2.98							
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA			m3	0.1000	80.00	8.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3	0.1000	1.00	0.10
8.10							
Partida	01.02.04	(010104020206-1101001-01)	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	Costo unitario directo por:		m3	10.57
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	1.0000	9.41	9.41
9.41							
Materiales							
02070400010006	MATERIAL DE RELLENO DE LA MISMA OBRA			m3	1.0000	0.01	0.01
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3	0.1000	1.00	0.10
0.11							
Equipos							
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA			día	0.0556	18.90	1.05
1.05							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 *COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Subpresupuesto 001 *RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Partida	01.02.05	(010601080501-1101001-01)	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Costo unitario directo por:		m3	8.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	0.1020	9.50	0.97	
0101010005	PEON		hh	0.8000	9.41	7.53	
						8.50	
Partida	01.03.01	(010118010103-1101001-01)	TUBERIA DE PVC DN 150 ISO 4423 PARA REDES EXTERIORES	Costo unitario directo por:		m	159.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	0.0980	9.41	0.92	
						0.92	
Materiales							
0215010002	TUBERIA DE UPVC 6" (6m)		und	1.0000	159.00	159.00	
						159.00	
Partida	01.04.01	(010313090205-1101001-01)	BUZON H=1.20 d=1.20	Costo unitario directo por:		und	972.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	12.00	12.00	
0101010005	PEON		hh	3.0000	9.41	28.23	
						40.23	
Materiales							
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	1.7000	200.00	340.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.4000	250.00	100.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
						832.00	
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		qb	1.0000	100.00	100.00	
						100.00	
Partida	01.04.02	(010313090207-1101001-01)	BUZON H=1.20-2.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	1,205.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	12.00	12.00	
0101010005	PEON		hh	3.0000	9.41	28.23	
						40.23	
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	26.6500	3.50	93.28	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	2.4000	200.00	480.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.4000	250.00	100.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
						1,065.28	
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		qb	1.0000	100.00	100.00	
						100.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	*COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*				
Subpresupuesto	001	*RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*				
Partida	01.04.03	(010313090209-1101001-01)	BUZON H=2.00-3.00 M d=1.20			
					Costo unitario directo por:	
					und	1,451.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON		hh	1.0000	9.41	9.41
45.41						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	45.2160	3.50	158.26
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.2800	200.00	656.00
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.4000	250.00	100.00
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
1,306.26						
Equipos						
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		g/b	1.0000	100.00	100.00
100.00						
Partida	01.04.04	(010313090210-1101001-01)	BUZON H=3.00-3.50 M d=1.20			
					Costo unitario directo por:	
					und	2,037.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82
54.82						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	188.9900	3.50	661.47
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
1,882.47						
Equipos						
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		g/b	1.0000	100.00	100.00
100.00						
Partida	01.04.05	(010313090211-1101001-01)	BUZON H=3.50-4.00 M d=1.20			
					Costo unitario directo por:	
					und	2,235.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82
54.82						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	245.5330	3.50	859.37
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
2,080.37						
Equipos						
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		g/b	1.0000	100.00	100.00
100.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 *COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*
 Subpresupuesto 001 *RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Paríada	01.04.06	(010313090212-1101001-01)	BUZON H=4.00-4.50 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	2,680.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	347.7380	3.50	1,217.08	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.9600	200.00	792.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
2,526.68							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Paríada	01.04.07	(010313090213-1101001-01)	BUZON H=4.50-5.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	3,089.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	439.4200	3.50	1,537.97	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	4.4000	200.00	880.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
2,934.97							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Paríada	01.04.08	(010313090214-1101001-01)	BUZON H=5.00-5.50 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	3,647.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	573.5350	3.50	2,007.37	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	4.8400	200.00	968.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
3,492.37							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 *COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*
 Subpresupuesto 001 *RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Paríada	02.04.02	(010313090207-1101001-01)	BUZON H=1.20-2.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	1,205.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	12.00	12.00	
0101010005	PEON		hh	3.0000	9.41	28.23	
40.23							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	26.6500	3.50	93.28	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	2.4000	200.00	480.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.4000	250.00	100.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
1,065.28							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Paríada	02.04.03	(010313090209-1101001-01)	BUZON H=2.00-3.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	1,451.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	1.0000	9.41	9.41	
45.41							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	45.2160	3.50	158.26	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.2800	200.00	656.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.4000	250.00	100.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
1,306.28							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Paríada	02.04.04	(010313090210-1101001-01)	BUZON H=3.00-3.50 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	2,037.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	188.9900	3.50	661.47	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
1,882.47							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 *COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*
 Subpresupuesto 001 *RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Partida	02.04.05	(010313090211-1101001-01)	BUZON H=3.50-4.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	2,235.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3,000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2,000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	245.5330	3.50	859.37	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1,000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1,000	250.00	250.00	
2,080.37							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1,000	100.00	100.00	
100.00							

Partida	02.04.06	(010313090212-1101001-01)	BUZON H=4.00-4.50 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	2,680.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3,000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2,000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	347.7380	3.50	1,217.08	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1,000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.9600	200.00	792.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1,000	250.00	250.00	
2,526.08							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1,000	100.00	100.00	
100.00							

Partida	02.04.07	(010313090213-1101001-01)	BUZON H=4.50-5.00 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	3,089.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3,000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2,000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	439.4200	3.50	1,537.97	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1,000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	4.4000	200.00	880.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1,000	250.00	250.00	
2,934.97							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		gib	1,000	100.00	100.00	
100.00							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 *COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Subpresupuesto 001 *RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Partida	02.04.08	(010313090214-1101001-01)	BUZON H=5.00-5.50 M d=1.20	Costo unitario directo por:		und	3,647.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	36.00	
0101010005	PEON		hh	2.0000	9.41	18.82	
54.82							
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	573.5350	3.50	2,007.37	
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00	
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	4.8400	200.00	968.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO		m3	0.5000	250.00	125.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
3,492.37							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							
Partida	02.06	(010118060209-1101001-01)	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC DESAGUE	Costo unitario directo por:		m	4.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.1000	9.41	0.94	
2.14							
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3	0.0100	1.00	0.01	
0.01							
Equipos							
0301470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	0.0186	100.00	1.86	
1.86							
Partida	03.01.01	(010153010101-1101001-01)	FLETES TERRESTRES	Costo unitario directo por:		glb	5,621.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0203020001	FLETE		gal	1.0000	5,621.12	5,621.12	
5,621.12							
Partida	04.01.01	(010601080101-1101001-01)	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	Costo unitario directo por:		glb	1,530.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Equipos							
0301510001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA		glb	1.0000	1,530.00	1,530.00	
1,530.00							
Partida	05.01.01	(010154010101-1101001-01)	PRUEBAS DE CONCRETO A LA COMPRESION, BUZONES	Costo unitario directo por:		und	30.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0293010001	PRUEBAS DE CONCRETO A LA COMPRESION, BUSONES		und	1.0000	30.00	30.00	
30.00							
Partida	05.01.02	(010154010102-1101001-01)	PRUEBAS DE DOSIFICACION DE CONCRETO	Costo unitario directo por:		und	60.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0293010002	PRUBA DE DOSIFICACION DE CONCRETO		und	1.0000	60.00	60.00	
60.00							

