# ANEXO 07

# PRESUPUESTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

#### presupuesto

Presupuesto 0901045 "CONTR. TÉCNICO Y ECONÔMICO 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 S/.	Parcial S/.
01	RED COLECTORA				521,457.0046
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,022.73
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ML	5,525.44	1.09	6,022.73
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				239,042.69
01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	МЗ	4545.99	13.59	61,780.00
01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C"	ML	5,525.44	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.	МЗ	4,318.69	10.57	45,648.56
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM.=30 M.	МЗ	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				106,948.25
01.04.01	BUZON H=1.20 d=1.20	UND.	65	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 M4.00 M. d=1.20 M.	UND.	4	2,235.19	8,940.76
01.04.06	BUZON H=4.00 M4.50 M. d=1.20 M.	UND.	1	2,680.90	2,680.90
01.04.07	BUZON H=4.50 M5.00 M. d=1.20 M.	UND.	1	3,089.79	3,089.79
01.04.08	BUZON H=5.00 M5.50 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	5,525.44	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	МЗ	308.42	13.59	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.	МЗ	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	5,652.58
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 M4.00 M. d=1.20 M.	UND.	1	2,235.19	2,235.19
02.04.06	BUZON H=4.00 M4.50 M. d=1.20 M.	UND.	0	2,680.90	0.00
02.04.07	BUZON H=4.50 M5.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	3,089.79	0.00
02.04.08	BUZON H=5.00 M5.50 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				5,621.12
03.01.01	FLETES TERRESTRES	GLB	1	5,621.12	5,621.12
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

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"

S10

Partida 01	1.01.01	(010701030002-1101001-01)	TRAZO Y REPLANTEO	Costo un	itario directo por:	m	1.0
				Costo un	nano directo por.		1.0
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
01010300000005	OPERARIO TOPOGI	Mano de C RAFO	Dora	hh	0.0160	60.00	0.9
01010300030001	AYUDANTE DE TOP			día	0.0020	25.00	0.0
							1.0
0213030001	YESO	Materiale	es	kg	0.0010	5.00	0.0
0231040001	ESTACAS DE MADE	:RA		und	1.0000	0.07	0.0
							0.0
Partida 01	1.02.01	(010104010908-1101001-01)	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIP	O PARA IIEE (TERRENO DI	URO)		
				Costo uni	itario directo por:	m3	13.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010005	PEON	Mano de C	Obra	hh	0.1600	9.41	1.5
0101010000	FLON				0.1000	3.11	1.5
		Equipo	s				
0301010006 03011700020004	HERRAMIENTAS MA RETROEXCAVADOR			%mo hm	0.1000	0.08 120.00	0.0 12.0
00011700020004	RETROEXCAVADOR	VA CASE SOUC			0.1000	120.00	12.00
		***************************************					
Partida 01	1.02.02	(010303010601-1101001-01)	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	Costo uni	itario directo por:	m	1.31
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON	Mano de C	Obra	hh	0.1380	9.41	1.3
							1.3
0301010006	HERRAMIENTAS MA	Equipos	s	%mo		0.01	0.0
0301010000	HERRAWIENTAS WA	ANUALES		Allio		0.01	0.0
Partida 01	1.02.03	(010303090101-1101001-01)	CAMA DE APOYO				
ranua <b>U</b>	1.02.03	(010303090101-1101001-01)	CAMA DE APOTO	Costo uni	itario directo por:	m2	11.08
045	December 14 - December 1						
Código	Descripción Recurso	Mano de C	)bra	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL			hh	0.2500	9.50	2.3
0101010005	PEON			hh	0.0640	9.41	0.6 2.9
		Materiale	es				2.3
02070200010002	ARENA GRUESA			m3	0.1000	80.00	8.0
0207070001	AGUA PUESTA EN (	OBRA		m3	0.1000	1.00	0.1 8.1
Partida 01	1.02.04	(010104020206-1101001-01)	RELLENO COMPACTADO CON MATE	RIAL DE PRESTAMO			
				Costo uni	itario directo por:	m3	10.57
Código	Descripción Recurso	Mano de O	Nhra	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010005	PEON	Mario de C	oua	hh	1.0000	9.41	9.4
		Materiale	ne				9.4
02070400010006	MATERIAL DE RELL	ENO DE LA MISMA OBRA	20	m3	1.0000	0.01	0.0
0207070001	AGUA PUESTA EN O			m3	0.1000	1.00	0.1
			-				0.1
0301100003	COMPACTADORA D	Equipo: DE PLANCHA	5	día	0.0556	18.90	1.05
							1.09

	1.02.05	(010601080501-1101001-01)	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
				Costo u	nitario directo por:	m3	8.5
Zódigo	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
		Mano de Ol	bra	hh	0.1020	9.50	0.9
0101010004	OFICIAL			hh	0.8000	9.41	7.5
0101010005	PEON			nn	0.0000	9.41	8.5
Partida 01	1.03.01	(010118010103-1101001-01)	TUBERIA DE PVC DN 150 ISO 4423 PARA RI	EDES EXTERIORES	i		
				Costo u	nitario directo por:	m	159.9
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cartidad	Precio S/.	Parcial S
0101010005	PEON	Mano de Ol	ora	hh	0.0980	9.41	0.9
							0.9
		Materiale	\$				
0215010002	TUBERIA DE UPVC (	5" (6m)		und	1.0000	159.00	159.0 159.0
							100.0
Partida 01	1.04.01	(010313090205-1101001-01)	BUZON H=1.20 d=1.20				
				Costo u	nitario directo por:	und	972.2
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
		Mano de Ol	bra				
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	12.00	12.0
0101010005	PEON			hh	3.0000	9.41	28.2 40.2
		Materiale	s				40.2
02090100010002	MARCO DE FIERRO	FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.0
02190100010003	CONCRETO PREME	ZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.0
02190100010008	CONCRETO PREME	ZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	1.7000	200.00	340.0
02190100010013	CONCRETO PREME	ZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA DI	ETECHO	m3	0.4000	250.00	100.0
02190900010001	TAPA DE CONCRET	O REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.0
		Equipos					832.0
0301470001	HERRAMIENTAS ME	NORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.0
							100.0
Partida 61							
Pantsa (I)	1.04.02	(010313090207-1101001-01)	BUZON H=1.20-2.00 M d=1.20	Costo u	nitario directo por:	und	1,205.5
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
oodgo .	Descripcion record	Mano de Ol	bra	Utiliala	Carona	Fledio 3/.	Paruai d
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	12.00	12.0
0101010005	PEON			hh	3.0000	9.41	28.2
							40.2
0204030001	ACERO CODDITICAD	Materiale: O fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	5	kg	26.6500	3.50	93.2
02090100010002		FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1,0000	100.00	100.0
02190100010002		ZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.0
02190100010003		ZCLADO FC=100 kg/cm2 ZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	2,4000	200.00	480.0
02190100010008		ZCLADO F C=175 kg/cm2 ZCLADO F C=210 kg/cm2 PARA LOSA D/	ETECHO	m3	0.4000	250.00	100.0
		O REFORZADO PARA BUZON 600 mm	ETECHO	pza	1,0000	250.00	250.0
02190900010004	INFN DE CONCRET	O REPORTADO FARA BUZON 000 MM		para.	2.00000	2000	
02190900010001							1,065.2
02190900010001		Equipos					1,065.2
02190900010001	HERRAMIENTAS ME	Equipos NORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	1,065.2 100.0 100.0

Partida 0	1.04.03	(010313090209-1101001-01)	BUZON H=2.00-3.00 M d=1.20				
				Costo u	nitario directo por:	und	1,451.67
Código	Descripción Recu			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial Si
0101010003	OPERARIO	Mano de C	bra	hh	3,0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	1.0000	9.41	9.41
							45.41
		Material	15				
0204030001	ACERO CORR	UGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	45.2160	3.50	158.26
02090100010002		ERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003		REMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800 3.2800	150.00	42.00
2190100010008		REMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	0.4000	200.00 250.00	656.00 100.00
02190100010013		REMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA ( CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	DE TECHO	m3 pza	1,0000	250.00	250.00
2190900010001	TAPA DE CON	CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		μεα	1.000	230.00	1,306.26
		Eguipo					-,
0301470001	HERRAMIENT	AS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
		,					100.00
Partida ()	1.04.04	(010313090210-1101001-01)	BUZON H=3.00-3.50 M d=1.20				
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Costo u	nitario directo por:	und	2,037.29
Código	Descripción Recu	rso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de C	bra				
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
							54.82
		Material	15	-	400,0000	0.50	004.47
0204030001 02090100010002		UGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg pza	188.9900 1.0000	3.50 100.00	661.47 100.00
02190100010002		ERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m REMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010003		REMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00
02190100010013		REMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA (	DE TECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001		CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
							1,882.47
		Equipo	5				
0301470001	HERRAMIENT	AS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
							100.00
Partida <b>0</b>	1.04.05	(010313090211-1101001-01)	BUZON H=3.50-4.00 M d=1.20				
				Costo u	nitario directo por:	und	2,235.19
Côdigo	Descripción Recu			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de C	bra	hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
210101000	PEON				2.3000	241	54.82
		Material	95				
0204030001	ACERO CORR	UGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	245.5330	3.50	859.37
02090100010002	MARCO DE FI	ERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003		REMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008		REMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	704.00
2190100010013		REMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA (	DE TECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
2190900010001	TAPA DE CON	CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
							2,080.37
0301470001	исправиска	Equipo	5	alb	1.0000	100.00	100.00
A301470001	HERRAMIENT	AS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		go	1.0000	100.00	100.00
		, ,					100

Partida 01	1.04.06	(010313090212-1101001-01)	BUZON H=4.00-4.50 M d=1.20				
				Costo ur	nitario directo por:	und	2,680.90
Código	Descripción Recu			Unidad	Cartidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	Mano de O	bra	hh	3,0000	12.00	36.0
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.8
							54.83
		Materiale	5				
0204030001		JGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	347.7380	3.50	1,217.0
2090100010002		RRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.0
02190100010003		REMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3 m3	0.2800 3.9600	150.00 200.00	42.0 792.0
02190100010008		REMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	E TEQUO	m3	0.5000	250.00	125.0
2190100010013		REMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA E CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	E IECHO	pza	1,0000	250.00	250.0
2190900010001	TAPA DE CON	CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pea	1.5000	230.00	2,526.0
		Equipo	1				-,
0301470001	HERRAMIENTA	IS MENORES PARA OBRA (CAMPO)	•	glb	1.0000	100.00	100.00
		,					100.00
Partida ()1	1.04.07	(010313090213-1101001-01)	BUZON H=4.50-5.00 M d=1.20				
		,,		Costo ur	nitario directo por:	und	3,089.79
Código	Descripción Recu	rso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de O	bra				
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
							54.82
		Materiale	5		400 4000		
0204030001		JGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	439.4200	3.50	1,537.97 100.00
02090100010002		RRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza m²	1.0000 0.2800	100.00 150.00	42.00
02190100010003 02190100010008		REMEZCLADO FC=100 kg/cm2 REMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3 m3	4.4000	200.00	880.00
02190100010000		REMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA D	E TECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001		CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	Election	nza	1.0000	250.00	250.00
	1787102001	STETO TEL GLE BOTT TOT BUE STE SOUTHIN					2,934.97
		Equipo	i				
0301470001	HERRAMIENT/	IS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
							100.00
Partida <b>0</b> 1	1.04.08	(010313090214-1101001-01)	BUZON H=5.00-5.50 M d=1.20				
				Costo ur	nitario directo por:	und	3,647.19
Código	Descripción Recu	150		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de O	bra				
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82 54.82
		Materiale					54.02
0204030001	ACERO CORRI	JGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	•	kg	573.5350	3.50	2,007.37
02090100010002		RRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
02190100010003		REMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008		REMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	4.8400	200.00	968.00
02190100010013	CONCRETO PR	REMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA D	E TECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001	TAPA DE CON	CRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
							3,492.37
		Equipos	1				
0301470001	HERRAMIENTA	S MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
							100.0

Partida	01.05.01	(010118060209-1101001-01)	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS	PVC DESAGUE			
		,			nitario directo por:	m	4.01
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	Mano de Obr	a	hh	0.1000	12.00	1.2
0101010005	PEON			hh	0.1000	9.41	0.9
		Matadalaa					2.14
0207070001	AGUA PUESTA EN	Materiales OBRA		m3	0.0100	1.00	0.0
							0.01
0301470001	UEDDAMENTAS N	Equipos /ENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	0.0186	100.00	1.86
0001470001	HERRAMIENTAS	IENORES PARA OBRA (CAMPO)		9-	0.0100	100.00	1.8
Partida	02.01.01	(010701030002-1101001-01)	TRAZO Y REPLANTEO				
				Costo u	nitario directo por:	m	1.09
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
-		Mano de Obr	a				
01010300000005	OPERARIO TOPO: AYUDANTE DE TO			hh dia	0.0160 0.0020	60.00 25.00	0.96
01010300030001	ATODANTEDETO	PUGRAFIA		uia	0.0020	23.00	1.01
		Materiales					
0213030001	YESO ESTACAS DE MAD	rn.		kg und	0.0010 1.0000	5.00 0.07	0.01
0231040001	ESTACAS DE MAD	EKA		und	1,000	0.07	0.08
Partida	02.02.01	(010104010908-1101001-01)	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO PA	RA IIEE (TERRENO I	DURO)		
				Costo u	nitario directo por:	m3	13.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Partial S/
		Mano de Obr	a				
0101010005	PEON			hh	0.1600	9.41	1.51 1.51
		Equipos					1.5
0301010006	HERRAMIENTAS N			%mo		0.08	0.08
03011700020004	RETROEXCAVADO	ORA CASE 580C		hm	0.1000	120.00	12.00 12.08
							12.00
Partida	02.02.02	(010303010601-1101001-01)	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				
resse	02.02.02	(010303010601-1101001-01)	REFINE T NIVELACION DE ZANJAS	Costo u	nitario directo por:	m	1.31
Código	Descripción Recurso	Mano de Obr		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON	mano de our	•	hh	0.1380	9.41	1.30
							1.30
0301010006	HERRAMIENTAS N	Equipos JANUALES		%mo		0.01	0.01
							0.01
Partida	02.02.03	(010303090101-1101001-01)	CAMA DE APOYO				
				Costo u	nitario directo por:	m2	11.08
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de Obr	a				
0101010004	OFICIAL PEON			hh hh	0.2500 0.0640	9.50 9.41	2.38 0.60
270101000	Lon				2.0010	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2.96
		Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA AGUA PUESTA EN	ORRA		m3 m3	0.1000 0.1000	80.00 1.00	8.00 0.10
2201010001	HOUR PUED IN EN				2,1000	1.00	8.10

	02.02.04	(010104020206-1101001-01)	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL D	E PRESTAMO			
				Costo u	nitario directo por:	m3	10.5
Código	Descripción Recurso	Mano de Ob	-	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
101010005	PEON	Mano de Ob	ra	hh	1.0000	9.41	9.4
		Materiales					9.4
0207070001	AGUA PUESTA EN (			m3	0.1000	1.00	0.1
		Foulance					0.1
0301100003	COMPACTADORA D	Equipos E PLANCHA		dia	0.0556	19.00	1.0
							1.0
Partida	02.02.05	(010601080501-1101001-01)	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
		,,		Costo u	nitario directo por:	m3	8.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
		Mano de Ob	ra				
0101010004 0101010005	OFICIAL PEON			hh hh	0.1020 0.8000	9.50 9.41	0.9 7.5
0101010005	PEUN				0.0000	541	8.5
Partida	02.03.01	(010118010105-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 8" (6 m)				
THE SAME	02.03.01	(0101100101051101001-01)	TOBERIA DE OFFO DESAGOE O (O III)	Costo u	nitario directo por:	m	217.41
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	Mano de Ob	ra	hh	0.1000	12.00	1.2
0101010005	PEON			hh	0.6600	9.41	6.2
							7.4
0215010003	TUBERIA UPVC DES	Materiales		und	1.0000	210.00	210.0
0213010003	TOBERIA DEVO DE	and de De 6		unu	1.5000	21030	210.0
Partida	02.04.01	(010313090205-1101001-01)	BUZON H=1.20 d=1.20				
	2.04.01	(0.00.00.00.00)	DOLON II-ILO G-ILO	Costo u	nitario directo por:	und	972.23
						Precio S/.	Parcial S
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cantidad	Predio S/.	
-	Descripción Recurso	Mano de Ob	ra				
0101010003	OPERARIO	Mano de Ob	ra	hh	1.0000	12.00	12.0
0101010003		Mano de Ob	ra				12.0 28.2
0101010003 0101010005	OPERARIO PEON	Materiales		hh hh	1,0000 3,0000	12.00 9.41	12.0 28.2 40.2
Código 0101010003 0101010005	CPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO	Materiales		hh hh	1.0000 3.0000	12.00 9.41 100.00	12.0 28.2 <b>40.2</b> 100.0
0101010003 0101010005 02090100010002 02190100010003	OPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO CONCRETO PREME	Materiales FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m IZCLADO FC=100 kg/cm2		hh hh	1,0000 3,0000	12.00 9.41	12.0 28.2 40.2 100.0 42.0
0101010003 0101010005 02090100010002 02190100010003 02190100010008	OPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO CONCRETO PREME CONCRETO PREME	Materiales FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m IZCLADO PC=100 kg/cm2 IZCLADO FC=175 kg/cm2		hh hh pza m3	1.0000 3.0000 1.0000 0.2800	12.00 9.41 100.00 150.00	12.0 28.2 40.2 100.0 42.0 340.0
0101010003 0101010005 02090100010002	OPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO CONCRETO PREME CONCRETO PREME CONCRETO PREME	Materiales FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m IZCLADO FC=100 kg/cm2		hh hh pza m3 m3	1,000 3,000 1,000 0,280 1,700	12.00 9.41 100.00 150.00 200.00	12.0 28.2 40.2
0101010003 0101010005 02090100010002 02190100010003 02190100010008 02190100010013	OPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO CONCRETO PREME CONCRETO PREME CONCRETO PREME	Materiales  FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m  IZCLADO FC=100 kg/cm2  IZCLADO FC=175 kg/cm2  IZCLADO FC=210 kg/cm2		hh hh pza m3 m3 m3	1,000 3,000 1,000 0,280 1,700 0,400	12.00 9.41 100.00 150.00 200.00 250.00	12.0 28.2 40.2 100.0 42.0 340.0
0101010003 0101010005 02090100010002 02190100010003 02190100010008 02190100010013	OPERARIO PEON  MARCO DE FIERRO CONCRETO PREME CONCRETO PREME CONCRETO PREME TAPA DE CONCRET	Materiales I FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m IZCLADO FC=100 kg/cm2 IZCLADO FC=175 kg/cm2 IZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA DE		hh hh pza m3 m3 m3	1,000 3,000 1,000 0,280 1,700 0,400	12.00 9.41 100.00 150.00 200.00 250.00	12.6 28.2 40.2 100.6 42.6 340.6 100.6 250.6

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 62	2.04.02 (010313090207-1101001-01)	BUZON H=1.20-2.00 M d=1.20	_			
			Costo u	nitario directo por:	und	1,205
digo	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcia
	Mano de	Obra	hh	1,0000	12.00	12
01010003	OPERARIO		nn hh	3,000	9.41	2
01010005	PEON		nn	3.0000	9.41	4
	Materia	les				
04030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	26.6500	3.50	9
090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	10
190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	4
190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	2.4000	200.00	48
190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA	DE TECHO	m3	0.4000	250.00	10
190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	n	pza	1.0000	250.00	25
	Equipo					1,0
01470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)	JS	glb	1.0000	100.00	10
						10
ida (12	2.04.03 (010313090209-1101001-01)	BUZON H=2.00-3.00 M d=1.20				
			Costo u	nitario directo por:	und	1,45
Igo	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parc
	Mano de	Obra				
01010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.00	
11010005	PEON		hh	1.0000	9.41	
04030001	Materia ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	ies	kg	45.2160	3.50	1
090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	11
190100010002	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	
190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	3.2800	200.00	65
	CONCRETO PREMEZCIADO PC=178 kg/cm2 PARA LOSA	DE TECHO	m3	0.4000	250.00	10
190100010013 190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		nza	1.0000	250.00	2
150500010001	INFA DE CONCRETO REFORZADO FARA BUZON 000 IIII		pro	1.5000	230.30	1,3
	Equipo	os				
01470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	10
						1
tida 02	2.04.04 (010313090210-1101001-01)	BUZON H=3.00-3.50 M d=1.20				
			Costo u	nitario directo por:	und	2,03
digo	Descripción Recurso	••	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parci
01010003	Mano de OPERARIO	Cora	hh	3.0000	12.00	
01010005	PEON		hh	2.0000	9.41	
						1
	Materia	les				
14030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	188.9900	3.50	6
90100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	1
190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	
190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2		m3	3.5200	200.00	7
190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2 PARA LOSA		m3	0.5000	250.00	1
190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	n	pza	1.0000	250.00	2
						1,8
447000	Equipo	os .		,	4	
01470001	HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	1
						4

100.00

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"

"RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO" 001 02.04.05 (010313090211-1101001-01) BUZON H=3.50-4.00 M d=1.20 Partida Costo unitario directo por: und 2,235.19 Unidad Cantidad Precio S/. Parcial S/. Código Descripción Recurso Mano de Obra hh 3.0000 12.00 36.00 0101010003 OPERARIO 2.0000 18.82 0101010005 9.41 PEON 54.82 Materiales kg 245.5330 3.50 859.37 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 1.0000 100.00 100.00 02090100010002 MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m pza m3 0.2800 150.00 42.00 02190100010003 CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 kg/cm2 3.5200 200.00 704.00 02190100010008 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 m3 02190100010013 m3 0.5000 250.00 125.00 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO 02190900010001 1.0000 250.00 250.00 TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm pza 2,080.37 Equipos 0301470001 1.0000 100.00 100.00 HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO) glb 100.00

Partida	02.04.06	(010313090212-1101001-01)	BUZON H=4.00-4.50 M d=1.20				
				Costo u	nitario directo por:	und	2,680.90
Código	Descripción Recurs	0		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de O	bra				
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
							54.82
		Materiale	5				
0204030001	ACERO CORRU	GADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	347.7380	3.50	1,217.08
0209010001000	2 MARCO DE FIER	RRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
0219010001000	3 CONCRETO PRE	EMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
0219010001000	8 CONCRETO PRE	EMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	3.9600	200.00	792.00
0219010001001	3 CONCRETO PRE	EMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA D	E TECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
0219090001000	1 TAPA DE CONC	RETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
							2,526.08
		Equipos	i .				
0301470001	HERRAMIENTAS	MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
							100.00

Partida	02.04.07	(010313090213-1101001-01)	BUZON H=4.50-5.00 M d=1.20				
				Costo ur	nitario directo por:	und	3,089.79
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cartidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Ol	ora				
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
							54.82
		Materiale	3				
0204030001	ACERO CORRUGA	DO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	439.4200	3.50	1,537.97
02090100010002	MARCO DE FIERRO	O FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pea	1.0000	100.00	100.00
02190100010003	CONCRETO PREM	EZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
02190100010008	CONCRETO PREM	EZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	4.4000	200.00	00.088
02190100010013	CONCRETO PREM	EZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA DI	ETECHO	m3	0.5000	250.00	125.00
02190900010001	TAPA DE CONCRE	TO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00
							2,934.97
		Equipos					
0301470001	HERRAMIENTAS M	ENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
							100.00

Página:

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 Recurs			Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mano de Ob	ra	hh	3.0000	12.00	36.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	9.41	18.82
	1 2011						54.82
		Materiales					
0204030001	ACERO CORRU	GADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	573.5350	3.50	2,007.37
020901000100		RRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m		pza	1.0000	100.00	100.00
021901000100		EMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3	0.2800	150.00	42.00
021901000100		EMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3	4.8400 0.5000	200.00 250.00	968.00 125.00
021901000100		EMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 PARA LOSA DE RETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	TECHO	m3 pza	1.0000	250.00	250.00
021909000100	UI TAPA DE CONC	RETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		μεα	1,000	250.00	3,492.37
		Equipos					-,
0301470001	HERRAMIENTAS	MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	1.0000	100.00	100.00
		,					100.00
Partida	***		0001 5 001150 1 1100 1111 101 711050 110 011				
Parisa	02.06	(010118060209-1101001-01)	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PV	C DESA			
					Costo unitario directo por:	m	4.01
Código	Descripción Recurs	0		Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Ob	ra				
0101010003	OPERARIO			hh	0.1000	12.00	1.20
0101010005	PEON			hh	0.1000	9.41	0.94
							2.14
		Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA I	EN OBRA		m3	0.0100	1.00	0.01
							0.01
0301470001	HEDDAMIENTAS	Equipos S MENORES PARA OBRA (CAMPO)		glb	0.0186	100.00	1.86
0301470001	HENNAMIENTA	S MENONES PARA COMPO		Ho	0.0100	100.00	1.86
Partida	03.01.01	(010153010101-1101001-01)	FLETES TERRESTRES				
					Costo unitario directo por:	glb	5,621.12
Código	Descripción Recurs			Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
ougs.	Descripcion Neces	Materiales		Cilican	· CHILLED	Ficus G.	raida di.
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 EQU	IPOS V	MACHINADIAS		
ransa	04.01.01	(010001000101-1101001-01)	MOVIEIZACION I DESMOVILIZACION DE EQU	APUS I		-11-	4 500 00
					Costo unitario directo por:	glb	1,530.00
Código	Descripción Recurs	0		Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		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 COMPRESIO	N, BUZO	INES		
					Costo unitario directo por:	und	30.00
					COSID UNIDING GICCUS por.	unu	00.00
Código	Descripción Recurs			Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales			4 0000		***
0293010001	PRUEBAS DE C	ONCRETO A LA COMPRESION, BUSONES		und	1.0000	30.00	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 Recurs			Unidad	d Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0293010002	PRURA DE DOC	Materiales IFICACION DE CONCRETO		und	1.0000	60.00	60.00
							60.00

10 Página: S10

#### 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"

05.01.03 (010154010103-1101001-01) PRUEBA DE CANTERA Y RELLENO Partida Costo unitario directo por: und

60.00 Parcial S/. Precio S/. Código Descripción Recurso Unidad Cantidad Materiales 0293010003 PRUEBA DE CANTERA Y RELLENO 1.0000 60.00 60.00 60.00