

ANEXO 08

PRESUPUESTO RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

presupuesto

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

Subpresupuesto **003 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"**

Cliente

Costo al **13/11/2017**

Lugar

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	RED COLECTORA				1,233,465.1226
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				290,714.19
01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	9268.70	13.59	125,961.63
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	5,460.59	11.08	60,503.38
01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA TERR.NORMAL.	M3	8,805.27	10.57	93,071.65
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM.=30 M.	M3	463.44	8.5	3,939.20
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				800,827.15
01.03.01	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 16" (6 m)	UND.	803.00	822.824	660,727.67
01.03.02	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 18" (6 m)	UND.	24.00	1062.676	25,504.22
01.03.03	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 20" (6 m)	UND.	39.00	1385.417	54,031.26
01.03.04	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 24" (6.5 m)	UND.	31.00	1953.677	60,563.99
01.03.05	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 27" (6.5 m)	UND.	0.00	2240.995	0.00
01.03.06	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)	UND.	0.00	2919.2	0.00
01.03.07	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)	UND.	0.00	3721.061	0.00
01.03.08	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)	UND.	0.00	5418.397	0.00
01.04	CONSTRUCCION DE BUZONES				113,744.04
01.04.01	BUZON H=1.20 d=1.20	UND.	0	972.23	0.00
01.04.02	BUZON H=1.20-2.00 M. d=1.20 M.	UND.	79	1,205.51	95,235.29
01.04.03	BUZON H=2.00.M-3.00 M. d=1.20 M.	UND.	7	1,451.67	10,161.69
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.	1	2,235.19	2,235.19
01.04.06	BUZON H=4.00 M.-4.50 M. d=1.20 M.	UND.	0	2,680.90	0.00
01.04.07	BUZON H=4.50 M.-5.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	3,089.79	0.00
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	5,525.44	4.01	22,157.02
02	RED EMISOR				124,329.427
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.37
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ML	151.714	1.09	165.37
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,468.11
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	661.25	13.59	8,986.39
02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB.	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	628.19	10.57	6,639.94
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM.=30 M.	M3	33.06	8.5	281.03
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				100,844.78
02.03.01	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 16" (6 m)	UND.	0.00	822.824	0.00
02.03.02	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 20" (6 m)	UND.	0.00	1385.417	0.00
02.03.03	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 24" (6.5 m)	UND.	0.00	1953.677	0.00
02.03.04	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 27" (6.5 m)	UND.	45.00	2240.995	100,844.78
02.03.05	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)	UND.	0.00	2919.2	0.00
02.03.06	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)	UND.	0.00	3721.061	0.00
02.03.07	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)	UND.	0.00	5418.397	0.00
02.04	CONSTRUCCION DE BUZONES				3,242.80
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.	1	1,205.51	1,205.51
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.	1	2,037.29	2,037.29
02.04.05	BUZON H=3.50 M.-4.00 M. d=1.20 M.	UND.	0	2,235.19	0.00
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.	0	3,647.19	0.00
02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				608.37
02.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC DESAGUE	ML	151.714	4.01	608.37
03	FLETES				7,718.45
03.01	FLETES				7,718.45
03.01.01	FLETES TERRESTRES	GLB	1	7,718.45	7,718.45
04	MOVILIZACION DE MAQUINARIA				4,909.64

presupuesto

Presupuesto 0901045 "CONTR. TÉCNICO Y ECONÓMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI – YUNGUYO"
 Subpresupuesto 003 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"
 Cliente
 Lugar Costo al 13/11/2017

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01	MOVILIZ. Y DESMOV. DE MAQUINARIA				4,909.64
04.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GLB	1	4,909.64	4,909.64
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				1,371,922.64
					=====

PRESUPUESTO TOTAL

SON: UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA UNO MIL NOVECIENTOS VENTIDOS Y 64/100 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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL 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			dia	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			dia	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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Partida	01.03.06	(010118010111-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	2,919.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
4.96							
Materiales							
0215010009	TUBERIA UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)		und	1.0000	2,914.24	2,914.24	
2,914.24							
Partida	01.03.07	(010118010112-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	3,721.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
4.96							
Materiales							
0215010010	TUBERIA UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)		und	1.0000	3,716.10	3,716.10	
3,716.10							
Partida	01.03.08	(010118010113-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	5,418.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
4.96							
Materiales							
0215010011	TUBERIA UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)		und	1.0000	5,413.44	5,413.44	
5,413.44							
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/cm ²		m ³	0.2800	150.00	42.00	
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm ²		m ³	1.7000	200.00	340.00	
02190100010013	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm ² PARA LOSA DE TECHO		m ³	0.4000	250.00	100.00	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm		pza	1.0000	250.00	250.00	
632.00							
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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Parida	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)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Parida	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)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Parida	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)		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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

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	3,000	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)		glb	1,000	100.00	100.00	
100.00							

Partida	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	3,000	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)		glb	1,000	100.00	100.00	
100.00							

Partida	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	3,000	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)		glb	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 002 *RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO*

Partida	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)		g/b	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Partida	01.05.01	(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)		g/b	0.0186	100.00	1.86	
1.86							

Partida	02.01.01	(010701030002-1101001-01)	TRAZO Y REPLANTEO	Costo unitario directo por:		m	1.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	0.0160	60.00	0.96	
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		dia	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	02.02.01	(010104010908-1101001-01)	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO PARA IEE (TERRENO DURO)	Costo unitario directo por:		m3	13.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
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	02.02.02	(010303010601-1101001-01)	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	Costo unitario directo por:		m	1.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
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							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "COMP. TÉCNICO Y ECONOMICO DE REDES DE ALCANT. COMB. Y SEPARADO EN LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"
 Subpresupuesto 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Partida	02.03.03	(010118010108-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 20" (6 m)	Costo unitario directo por:		und	1,385.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.2000	9.41	1.88	
						3.08	
		Materiales					
0215010006	TUBERIA UPVC DESAGUE 20" (6m)		und	1.0000	1,382.34	1,382.34	
						1,382.34	
Partida	02.03.04	(010118010109-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 24" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	1,953.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.2000	9.41	1.88	
						3.08	
		Materiales					
0215010007	TUBERIA UPVC DESAGUE 24" (6.5 m)		und	1.0000	1,950.60	1,950.60	
						1,950.60	
Partida	02.03.05	(010118010110-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 27" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	2,241.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.2000	9.41	1.88	
						3.08	
		Materiales					
0215010008	TUBERIA UPVC DESAGUE 27" (6.5 m)		und	1.0000	2,237.92	2,237.92	
						2,237.92	
Partida	02.03.06	(010118010111-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	2,919.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
						4.96	
		Materiales					
0215010009	TUBERIA UPVC DESAGUE 30" (6.5 m)		und	1.0000	2,914.24	2,914.24	
						2,914.24	
Partida	02.03.07	(010118010112-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	3,721.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
						4.96	
		Materiales					
0215010010	TUBERIA UPVC DESAGUE 33" (6.5 m)		und	1.0000	3,716.10	3,716.10	
						3,716.10	

Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Partida	02.03.08	(010118010113-1101001-01)	TUBERIA DE UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)	Costo unitario directo por:		und	5,418.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	12.00	1.20	
0101010005	PEON		hh	0.4000	9.41	3.76	
4.96							
Materiales							
0215010011	TUBERIA UPVC DESAGUE 36" (6.5 m)		und	1.0000	5,413.44	5,413.44	
5,413.44							
Partida	02.04.01	(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	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)		qb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							
Partida	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	
1,306.26							
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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

Parida	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							

Parida	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	3.0000	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)		glb	1.0000	100.00	100.00	
100.00							

Parida	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	3.0000	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	
2,526.08							
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 002 "RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE TINICACHI - YUNGUYO"

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	PRUEBA DE DOSIFICACION DE CONCRETO	und	1.0000	60.00	60.00
					60.00

Partida	05.01.03	(010154010103-1101001-01)	PRUEBA DE CANTERA Y RELLENO	Costo unitario directo por:	und	60.00
---------	----------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----	-------

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