

**CONTRATISTA.- Ing. Madysson Herrera Andrade**

**OBRA:** CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA COMUNIDAD DE PICALQUI, PARROQUIA DE TABACUNDO Y EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA COMUNIDAD DE SANTA EULALIA, PARROQUIA MALCHINGUI, CANTON PEDRO MONCAYO

CONTRATISTA		MADYSSON HERRERA A.		<b>PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No 5</b>					FECHA DE INICIO DE PLAZO	08/08/2016	
MONTA DEL CONTRATO		449,545.49							PLAZO CONTRACTUAL DIAS	180	
MONTA DEL ANTICIPO		179,818.20							FECHA FINAL CONTRACTUAL	03/02/2017	
PORCENTAJE DEL ANTICIPO		40%		Periodo de trabajo: 01 al 31 de DICIEMBRE del 2016					AMPLIACIONES DIAS		
FECHA DE PAGO DEL ANTICIPO		08/08/2016		MES: NOVIEMBRE					SUSPENSIONES DIAS		
DESCUENTO ANTICIPO ESTA PLANILLA		40%							FECHA FINAL CONTRACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		Cantidades			Valores		
				P. Unitario	Costo Total	Anterior	Esta Planilla	Acumulado	Anterior	Esta Planilla	Total Acumulado
<b>CAPTACION</b>											
1	Desbroce y limpieza	m2	6.00	0.80	4.80	6.00		6.00		4.80	4.80
2	Replanteo y Nivelacion	m2	6.00	1.00	6.00	6.00		6.00		6.00	6.00
3	Excavacion a mano	m3	2.50	7.75	19.38	7.74		7.74		59.99	59.99
4	Replantillo de hormigon simple	m2	6.00	19.70	118.20	2.88		2.88		56.74	56.74
5	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	2.50	172.30	430.75	8.10		8.10		1,395.63	1,395.63
6	Hormigon ciclopeo Fc= 140 kg/cm2	m3	0.95	138.90	131.96						
7	Acero de refuerzo	kg	64.99	1.80	116.98	363.21		363.21		653.78	653.78
8	Encofrados	m2	42.00	13.90	583.80	25.77		25.77		358.20	358.20
9	Enlucido impermeable	m2	37.00	7.90	292.30						
10	Accesorios	u.	1.00	295.50	295.50	1.00		1.00		295.50	295.50
<b>CONDUCCION</b>											
11	Desbroce y limpieza	m2	5,618.16	0.80	4,494.53	3,325.01		3,325.01		2,660.01	2,660.01
12	Replanteo y Nivelacion	km	5.62	295.50	1,660.71	5.62		5.62		1,660.71	1,660.71
13	Excavacion de zanja	m3	3,483.26	7.80	27,169.43		253.76	253.76		1,979.33	1,979.33
14	Tuberia de PVC 50 mm. 1 Mpa U/E	m	5,618.16	2.80	15,730.85	4,067.00	664.10	4,731.10		11,387.60	13,247.08
15	Valvulas de desague incluye cajon	u.	1.00	276.30	276.30						
16	Valvulas de aire incluye cajon	u.	2.00	246.30	492.60		2.00	2.00		492.60	492.60
17	Relleno compactado	m3	3,134.93	4.40	13,793.69	1,654.38	349.76	2,004.14		7,279.27	8,818.22
<b>PLANTA DE TRAT. CASETA CLORACION</b>											
18	Caseta metalica de cloracion	u.	1.00	492.90	492.90						
19	Equipo hipoclorador	u.	1.00	295.60	295.60						
20	Tambor de cloro	u.	1.00	295.50	295.50						
<b>RESERVA DE 50 M3</b>											
21	Desbroce y limpieza	m2	30.00	0.80	24.00	245.80		245.80		196.64	196.64
22	Replanteo y Nivelacion	m2	30.00	1.00	30.00	245.80		245.80		245.80	245.80
23	Excavacion a mano	m3	25.51	7.75	197.70	2.40		2.40		18.60	18.60
24	Drenes	m	19.00	15.85	301.15	19.00		19.00		301.15	301.15
25	Replantillo de hormigon simple	m	30.00	19.70	591.00	40.12		40.12		790.36	790.36
26	Encofrado recto	m2	64.96	13.90	902.94	92.69		92.69		1,288.39	1,288.39
27	Encofrado circulas	m2	67.28	22.00	1,480.16	80.45		80.45		1,769.90	1,769.90
28	Malla exagonal de 1/2	m2	119.60	6.70	801.32	118.28		118.28		792.48	792.48
29	Malla electrosoldada 5/10	m2	74.10	6.95	515.00	128.26		128.26		891.41	891.41
30	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	8.78	216.60	1,901.75	13.06		13.06		2,828.80	2,828.80
31	Acero de refuerzo	kg	340.97	1.80	613.75	288.69		288.69		519.64	519.64
32	Champeado e= 8cm + impermeabilizacion	m2	80.86	11.90	962.23						
33	Enlucido impermeable del tanque	m2	84.60	7.90	668.34	80.45		80.45		635.56	635.56
34	Escalera metalica	m	2.60	14.85	38.61						
35	Tapa sanitaria de 0,80 x 0,80	u.	2.00	148.00	296.00						
36	Accesorios de reserva	u.	1.00	689.55	689.55	1.00		1.00		689.55	689.55
<b>CERRAMIENTO Y OBRAS ANEXAS</b>											



82	Excavacion a mano H = 0 A 2,00 m	m3	3.20	7.75	24.80	177.16		177.16	1,372.99		1,372.99
83	Suministro e instal. De vertedero rectangular	u.	1.00	167.70	167.70						
84	Tapa sanitaria metalica de 0,80 x 0,80	u.	1.00	164.60	164.60						
85	Desalojo d = 10 km	m3	1.00	6.75	6.75	177.16		177.16	1,195.83		1,195.83
86	Replanto de hormigon simple	m2	1.50	19.70	29.55	1.49		1.49	29.35		29.35
87	Encofrado y desencofrado	m2	4.80	13.90	66.72	2.24		2.24	31.14		31.14
88	Malla electrosoldada 5/10	m2	10.00	5.40	54.00						
89	Malla electrosoldada 4/10	m2	10.00	4.30	43.00						
90	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	0.97	172.30	167.13	0.56		0.56	96.49		96.49
91	Enlucido impermeable	m2	5.40	7.90	42.66						
92	Relleno compactado Material de excavacion	m3	1.50	4.40	6.60						
93	Suministro e instalacion de rejilla	u.	1.00	178.10	178.10	1.00		1.00	178.10		178.10
<b>G</b>	<b>TANQUE IMHOFF</b>										
94	Excavacion a mano terreno normal h > 7,00	m3	178.19	15.60	2,779.76						
95	Desalojo d = 10 km	m3	55.30	6.75	373.28						
96	Suministro e instalacion de accesorios de entrada	u.	1.00	937.55	937.55		1.00	1.00		937.55	937.55
97	Replanto de hormigon simple	m2	25.00	19.70	492.50	25.62		25.62	504.71		504.71
98	Encofrado y desencofrado	m2	240.00	13.90	3,336.00	155.95	155.69	311.64	2,167.71	2,164.09	4,331.80
99	Acero de refuerzo	kg	3,731.00	1.80	6,715.80	2,752.24	92.42	2,844.66	4,954.03	166.36	5,120.39
100	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	40.86	172.30	7,040.18	30.16		30.16	5,196.57		5,196.57
101	Enlucido impermeable	m2	239.77	7.90	1,894.18	113.10		113.10	893.49		893.49
102	Relleno compactado Material de excavacion	m3	50.00	4.40	220.00						
103	Entibado de zanjas	m2	32.00	13.85	443.20						
104	Abatimiento nivel freatico con bomba	hora	10.00	7.50	75.00						
<b>H</b>	<b>HUMEDALES ARTIFICIALES</b>										
105	Conformacion de terraplenes	m2	450.00	5.10	2,295.00		486.08	486.08		2,479.01	2,479.01
106	Plantas acuaticas	u.	1.00	781.10	781.10						
107	Sum. E inst. de tuberia y acces. Drenaje	u.	1.00	398.20	398.20						
108	Sum. E inst. de tuberia y acces. De ingreso	u.	1.00	354.00	354.00						
109	Excavacion a mano H = 0 A 2,00 m	m3	456.00	7.75	3,534.00						
110	Tela de polietileno impermeable	m2	456.00	2.95	1,345.20						
111	Grava gruesa de 128 mm e=0,15 cm	m3	58.80	49.80	2,928.24						
112	Grava gruesa de 32 mm e=0,10 cm	m3	39.20	59.15	2,318.68						
113	Gravilla fina de 8 mm e = 0,15 cm	m3	58.80	78.80	4,633.44						
114	Arena de 2 mm e = 0,20 cm	m3	78.40	34.95	2,740.08						
115	Arcilla	m3	39.20	18.60	729.12						
116	Caja de revision de 0,90 x 0,90 x 1,30	u.	2.00	148.46	296.92						
<b>I</b>	<b>LECHOS DE SECADO</b>										
117	Excavacion a mano H = 0 A 2,00 m	m3	4.50	7.75	34.88						
118	Sumin. E instal. De acces. de ingreso lechos	u.	1.00	7,290.00	7,290.00						
119	Sumin. E instal. De acces. de drenaje lechos	u.	1.00	6,205.00	6,205.00						
120	Hormigon ciclopeo 40% de piedra Fc=180kg	m3	6.08	138.70	843.30						
121	Encofrado y desencofrado	m2	14.88	13.90	206.83	31.60		31.60	439.24		439.24
122	Arena gruesa para lecho de secado	m3	3.00	31.55	94.65						
123	Grava para lecho de secado	m3	3.00	70.55	211.65						
124	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	1.80	172.30	310.14	9.13		9.13	1,573.10		1,573.10
125	Caja de revision de 0,90 x 0,90 x 1,30	u.	2.00	148.45	296.90						
<b>J</b>	<b>CERRAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO</b>										
126	Excavacion a mano H = 0 A 2,00 m	m3	56.00	7.75	434.00		14.01	14.01		108.58	108.58
127	Hormigon ciclopeo 40% de piedra Fc=180kg	m3	46.00	138.70	6,380.20	24.38	37.37	61.75	3,381.51	5,183.22	8,564.73
128	Malla triple galv. 50/10 incluye postes	m	154.00	64.00	9,856.00						
129	Sujecion de malla	m	154.00	4.10	631.40						
130	Puerta de acceso de tubo y malla	m2	7.20	168.20	1,211.04						
<b>M</b>	<b>DESCARGA 1</b>										
131	Desbroce y limpieza	m2	6.00	0.80	4.80						
132	Enrocado	m2	2.50	14.80	37.00						
133	Replanteo y nivelacion	m2	3.30	1.36	4.49						

134	Excavacion a mano H = 0 A 2.00 m	m3	1.60	7.75	12.40					
135	Conformacion de terraplenes	m2	6.00	5.10	30.60					
136	Relleno compactado mater. De prestamo	m3	1.20	26.70	32.04					
137	Encofrado y desencofrado	m2	7.00	13.90	97.30					
138	Acero de refuerzo	kg	12.00	1.80	21.60					
139	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	0.85	172.30	146.46					
140	Hormigon ciclopeo 40% de piedra Fc=180kg	m3	1.20	138.70	166.44					
<b>RUBROS NUEVOS</b>										
141	Excavacion y limpieza de tuneles	m	96.75	93.15	9,012.34		96.75	96.75	9,012.34	9,012.34
142	Manguera PEB de 2" 190 PSI	m		2.54		1,185.00		1,185.00	3,009.90	3,009.90
143	Accesorios y armada de acueducto # 1	u.	1.00		2,248.04		1.00		2,248.04	2,248.04
144	Accesorios y armada de acueducto # 2	u.	1.00		2,624.96		1.00		2,624.96	2,624.96
145	Compra y colocacion de letreros BEDE	u.	2.00	1,495.00	2,990.00		2.00		2,990.00	2,990.00
<b>TOTALES</b>					<b>449,545.49</b>			<b>331,843.78</b>	<b>73,258.13</b>	<b>405,101.91</b>

<b>DESCUENTOS :</b>			
ANTICIPO	40.00%	179,818.20	132,737.51
Descuentos y retenciones			29,303.25
<b>TOTAL DESCUENTOS</b>		<b>132,737.51</b>	<b>162,040.76</b>

<b>Líquido al Contratista sin Iva</b>	<b>199,106.27</b>	<b>43,954.88</b>	<b>243,061.15</b>
---------------------------------------	-------------------	------------------	-------------------

54%  
25%

ING. MADYSSON HERRERA ANDRADE  
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO REYES  
FISCALIZADOR

ING. ALEJANDRO LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS