

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.		PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No 3					FECHA DE INICIO DE PLAZO		08/08/2016
MONTO DEL CONTRATO		449.545,49							PLAZO CONTRACTUAL DIAS		180
MONTO DEL ANTICIPO		179.818,20		Periodo de trabajo: 01 al 31 de octubre del 2016					FECHA FINAL CONTRACTUAL		03/02/2017
PORCENTAJE DEL ANTICIPO		40%		MES: OCTUBRE					AMPLIACIONES DIAS		
FECHA DE PAGO DEL ANTICIPO		08/08/2016		AÑO: 2016					SUSPENSIONES DIAS		
DESCUENTO ANTICIPO ESTA PLANILLA		40%							FECHA FINAL CONTRACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		Cantidades			Valores		
				P. Unitario	Costo Total	Anterior	Esta Planilla	Acumulado	Anterior	Esta Planilla	Total Acumulado
CAPTACION											
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
CONDUCCION											
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						
14	Tuberia de PVC 50 mm. 1 Mpa U/E	m	5.618,16	2,80	15.730,85	4.067,00		4.067,00		11.387,60	11.387,60
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						
17	Relleno compactado	m3	3.134,93	4,40	13.793,69	1.654,38		1.654,38		7.279,27	7.279,27
PLANTA DE TRAT. CASETA CLORACION											
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						
RESERVA DE 50 M3											
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	33,70	58,99	92,69		468,43	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	77,22	51,04	128,26		536,68	891,41
30	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	8,78	216,60	1.901,75	9,54	3,52	13,06		2.066,36	2.828,80
31	Acero de refuerzo	kg	340,97	1,80	613,75	203,26	85,43	288,69		365,87	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		39,40	39,40		311,26	311,26
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	
	CERRAMIENTO Y OBRAS ANEXAS										
37	Excavacion a mano	m3	32,00	7,75	248,00		5,70	5,70	44,18	44,18	
38	Muro de hormigon ciclopeo	m3	26,60	137,65	3.661,49		11,40	11,40	1.569,21	1.569,21	
39	Malla triple galvanizada 50/10 incluye postes	m	80,00	68,95	5.516,00		47,90	47,90	3.302,71	3.302,71	
40	Puerta de acceso	u.	1,00	246,60	246,60		1,00	1,00	246,60	246,60	
	OBRAS ANEXAS										
41	Excavacion a mano	m3	56,00	7,75	434,00						
42	Veredas perimetrales	m	26,00	19,80	514,80						
43	Pozos de revision	u.	1,00	1.181,95	1.181,95						
44	Tuberia de alcantarillado d=200mm	m	25,00	14,85	371,25						
45	Cajas de revision	u.	2,00	69,70	139,40						
46	Relleno compactado	m3	25,00	4,40	110,00						
	REDES RAMALES DE DISTRIBUCION										
47	Replanteo y nivelacion	km	2,93	295,50	865,82	1,00	1,93	2,93	295,50	570,32	865,82
48	Excavacion a mano	m3	45,50	7,75	352,63						
49	Excavacion a maquina	m3	2.109,60	3,50	7.383,60	2.350,08	868,80	3.218,88	8.225,28	3.040,80	11.266,08
50	Tuberia de PVC 50mm 1,00 Mpa U/E	m	764,67	2,80	2.141,08	850,00		850,00	2.379,99		2.379,99
51	Tuberia PVC 40mm 1 Mpa E/C	m	2.161,38	2,45	5.295,38	1.080,69	1.091,31	2.172,00	2.647,69	2.673,71	5.321,40
52	Relleno compactado	m3	2.592,92	4,40	11.408,85	181,11	867,44	1.048,55	796,88	3.816,74	4.613,62
53	Accesorios red	u.	1,00	2.905,40	2.905,40						
	CONEXIONES DOMICILIARIAS										
54	Conexiones domiciliarias con medidor	u.	88,00	198,85	17.498,80						
55	Arcilla	m3	2,50	18,50	46,25						
	ALCANTARILLADO SANITARIO DE										
A	PICALQUI RED DE RECOLECCION										
56	Replanteo y nivelacion	m	5.716,64	1,35	7.717,46	5.716,64		5.716,64	7.717,46		7.717,46
57	Relleno compact. Con mat. De excavacion	m3	3.168,73	4,40	13.942,41	3.040,00	2.416,64	5.456,64	13.376,00	10.633,22	24.009,22
58	Desalojo d = 10 km	m3	56,16	6,75	379,08		1.880,23	1.880,23		12.691,55	12.691,55
59	Acarreo mecanico hasta 1 km carga / transp.	m3	60,00	1,15	69,00						
60	Excavacion a mano h =0 a 2,00m	m3	80,64	7,75	624,96						
61	Excavacion a maquina 0 < H < 2,00 m	m3	1.715,12	3,90	6.688,97	950,47	741,10	1.691,57	3.706,83	2.890,29	6.597,12
62	Excavacion a maquina 2,01 < H < 4,00 m	m3	917,27	4,90	4.494,62	1.708,24	2.005,37	3.713,61	8.370,38	9.826,31	18.196,69
63	Excavacion a maquina 4,01 < H < 6,00 m	m3	425,19	6,00	2.551,14	238,44		238,44	1.430,64		1.430,64
64	Excavacion a maquina H > 6,00 m M.S.C	m3	577,32	6,90	3.983,51						
65	Entibado de zanjas	m2	91,48	13,85	1.267,00						
66	Rasanteo	m2	1.427,97	0,50	713,99	1.167,75	1.283,68	2.451,43	583,88	641,84	1.225,72
67	Cama de arena	m3	107,10	26,20	2.806,02						
B	SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA										
68	Tuber. Plastica estructurada D=175mm	m	1.158,30	10,80	12.509,64	579,15	250,00	829,15	6.254,82	2.700,00	8.954,82
69	Tuber. Plastica estructurada D=220mm ext.	m	5.716,64	17,70	101.184,53	3.649,71	666,33	4.316,04	64.599,87	11.794,04	76.393,91
C	POZOS DE REVISION										
	Y CONEXIONES DOMICILIARIAS										
70	Pozo de revision de 1,20 < H < 2,00 m	u.	67,00	360,50	24.153,50	8,00	15,00	23,00	2.884,00	5.407,50	8.291,50
71	Pozo de revision de 2,01 < H < 4,00 m	u.	15,00	594,50	8.917,50	6,00	21,00	27,00	3.567,00	12.484,50	16.051,50
72	Pozo de revision de 4,01 < H < 6,00 m	u.	2,00	948,30	1.896,60		1,00	1,00		948,30	948,30
73	Pozo de revision de H > 6,00 m	u.	3,00	1.141,30	3.423,90						
74	Cajas de conexion domiciliaria	u.	115,00	90,30	10.384,50						
75	Tapa y cerco de HF 600mm Pozo de revis.	u.	115,00	158,60	18.239,00	14,00	37,00	51,00	2.220,40	5.868,20	8.088,60
76	Estribos de pozo de 16 mm	u.	460,00	6,15	2.829,00						
E	PLANTA DE TRATAMIENTO										
77	Desbroce y limpieza	m2	160,00	0,80	128,00	2.433,30		2.433,30	1.946,64		1.946,64
78	Replanteo y nivelacion	m2	160,00	1,00	160,00	2.433,30		2.433,30	2.433,30		2.433,30
79	Excavacion a maquina 0 < H < 2,00 m	m3	24,99	3,90	97,46	2.080,10		2.080,10	8.112,39		8.112,39

80	Conformacion de terraplenes	m2	100,00	5,10	510,00						
81	Relleno compact. Con mat. Prestamo lastre	m3	5,00	26,60	665,00						
F	REJILLA Y DESARENADOR										
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	Replantillo 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
G	TANQUE IMHOFF										
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						
97	Replantillo de hormigon simple	m2	25,00	19,70	492,50	30,19	-4,57	25,62	594,74	-90,03	504,71
98	Encofrado y desencofrado	m2	240,00	13,90	3.336,00	91,11		91,11	1.266,43		1.266,43
99	Acero de refuerzo	kg	3.731,00	1,80	6.715,80	2.403,74		2.403,74	4.326,73		4.326,73
100	Hormigon simple Fc = 210 kg/cm2	m3	40,86	172,30	7.040,18	24,99		24,99	4.305,78		4.305,78
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						
H	HUMEDALES ARTIFICIALES										
105	Conformacion de terraplenes	m2	450,00	5,10	2.295,00						
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						
I	LECHOS DE SECADO										
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						
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						
125	Caja de revision de 0,90 x 0,90 x 1,30	u.	2,00	148,45	296,90						
J	CERRAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO										
126	Excavacion a mano H = 0 A 2,00 m	m3	56,00	7,75	434,00						
127	Hormigon ciclopeo 40% de piedra Fc=180kg	m3	46,00	138,70	6.380,20						
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					
M	DESCARGA 1									
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					
	RUBROS NUEVOS									
142	Manguera PEB de 2" 190 PSI	m		2,54		1.185,00		3.009,90	3.009,90	
TOTALES					449.545,49			190.820,64	95.551,45	286.372,09

DESCUENTOS :					
ANTICIPO	40,00%	179.818,20	76.328,25	38.220,58	114.548,83
Descuentos y retenciones					
TOTAL DESCUENTOS			76.328,25	38.220,58	114.548,83

Líquido al Contratista sin Iva	114.492,38	57.330,87	171.823,25
---------------------------------------	-------------------	------------------	-------------------



ING. MADYSSON HERRERA ANDRADE
CONTRATISTA



ING. SANTIAGO REYES
FISCALIZADOR

