

CONSEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA
DIRECCION DE RECURSOS HIDRICOS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE REDES DE AGUA POTABLE REGIONAL PASA I ETAPA.
 CONTRATISTA: ING. MILTON G. ACURIO LALALEO
 FISCALIZIA : ING IVAN CACERES
 VALOR DEL CONTRATO: USD. 98771,30
 FECHA DEL CONTRATO: 23 de abril DEL 2009
 PLAZO : 90 DIAS

COTRATO N° 045-DJ-2009
 MONTO DEL ANTICIPO: USD. 49.385,65
 FECHA ANTICIPO: 08-may-09
 SALDO DEL ANTICIPO: USD. 4.681,56
 VALOR EJECUTADO: USD. 67.491,18
 VALOR EJECUTADO ACUMULADO : USD. 89.408,18

PLANILLA No. 2
 PERIODO: jul-09
 FECHA DE ELABORACION: 01-ago-09

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO	VALOR TOTAL	VOLUMENES DE OBRA			VALORES		
						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
1	Replanto y nivelación para estructuras.	m2	8,00	P. UNTARIO 1,15	9,20		21,60	21,60		24,84	24,84
2	Desbroce, limpieza y desbosque	m2	10,00	3,60	36,00		21,60	21,60		77,76	77,76
3	Excavación para estructuras en suelo sin clasificar.	m3	10,00	8,48	84,80		14,40	14,40		122,11	122,11
4	Hormigón Simple f'c= 180 Kg/cm2.	m3	5,00	94,46	472,30		6,91	6,91		852,72	852,72
5	Encofrado y desencofrado recto.	m2	75,00	9,79	734,25		31,20	31,20		305,45	305,45
6	Encofrado mortero 1:5 paletizado fino (e=1,5 cm).	m2	13,00	12,32	160,16		21,60	21,60		266,11	266,11
7	Tapa en tol HG e=1,5mm y perfiles, según diseño + candado.	u	7,00	1,61	501,27		12,00	12,00		859,32	859,32
8	Excavación de zanja para agua potable en suelo sin clasificar.	u	21,00	4,80	100,80						
9	Kit salida de tanque, válvula compuerta y volante br d=3", con accesorios.	m3	16.579,40	COMUNIDAD	COMUNIDAD						
10	Kit diseño y reboses de tanques, válvula compuerta y volante br d=3", con accesorios.	u	1,00	299,93	299,93						
11	Empacado para replantillo e=10 cm inc. enporado con sub base.	u	1,00	470,20	470,20						
12	Replanteo de zanja compactado con material de excavación.	m2	8,00	4,11	32,88						
13	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=32mm 1,25MPa	m	13.816,00	COMUNIDAD	COMUNIDAD		14,40	14,40		59,18	59,18
14	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=40mm 1,00MPa	m	483,30	1,23	594,71	444,00					
15	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=50mm 1MPa	m	5.984,50	1,14	6.822,33	2.247,40					
16	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=63mm 1MPa	m	10.531,90	1,86	17.482,95	1.943,00					
17	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=90mm 1MPa	m	3.932,10	2,56	10.066,18	794,00					
18	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=32mm x 1"	m	1.046,40	5,13	5.368,03	718,00					
19	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=40mm x 1 1/4"	u	2,00	3,05	6,10						
20	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=50mm x 1 1/2"	u	8,00	4,82	38,56	18,00					
21	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=63mm x 2"	u	2,00	6,41	12,82						
22	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=90mm x 3"	u	4,00	7,24	28,96	28,00					
23	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 45o D=32mm.	u	2,00	12,01	24,02						
24	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 45o D=40mm.	u	1,00	1,12	1,12						
25	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 45o D=50mm.	u	16,00	2,16	34,56	2,00					
26	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 45o D=63mm.	u	36,00	2,89	104,04	14,00					
27	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 45o D=90mm.	u	3,00	8,54	25,62	2,00					
28	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 90o D=32mm.	u	1,00	1,77	1,77						
29	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 90o D=40mm.	u	7,00	2,73	19,11	1,00					
30	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 90o D=50mm.	u	31,00	3,03	93,93	2,00					
31	Sum. Trans. Ins. Codo PVC un. cen. solv. 90o D=63mm.	u	8,00	4,84	38,72	2,00					
32	Sum. Trans. Ins. Reductor PVC un. cen. solv. D=40x32mm.	u	4,00	11,09	44,36	1,00					
33	Sum. Trans. Ins. Reductor PVC un. cen. solv. D=50x40mm.	u	1,00	2,18	2,18	2,00					
34	Sum. Trans. Ins. Reductor PVC un. cen. solv. D=63x50mm.	u	4,00	3,87	15,48	4,00					
35	Sum. Trans. Ins. Reductor PVC un. cen. solv. D=90x63mm.	u	10,00	2,30	23,00	1,00					
36	Sum. Trans. Ins. Cruz PVC un. cen. solv. D=50mm.	u	2,00	15,77	31,54	2,00					
37	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=50mm.	u	1,00	2,76	2,76	6,00					
38	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=63mm.	u	4,00	0,81	3,24	6,00					
39	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=90mm.	u	57,00	3,43	195,51	2,00					
40	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=32mm.	u	3,00	3,20	9,60	48,00					
41	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=40mm.	u	11,00	3,20	35,20	3,00					
42	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=50mm.	u	1,00	4,22	4,22	4,00					
43	Sum. Trans. Ins. Tee PVC un. cen. solv. D=63mm.	u	1,00	13,52	13,52	1,00					
44	Sum. Trans. Ins. Tee reductora PVC un. cen. solv. D=90x63mm.	u	1,00	23,46	23,46	2,00					
45	Sum. Trans. Ins. Tee reductora PVC un. cen. solv. D=63x50mm.	u	11,00	4,71	51,81	3,00					
46	Sum. Trans. Ins. Tee reductora PVC un. cen. solv. D=50x40mm. (con reductor)	u	2,00	6,62	13,24	1,00					
47	Sum. Trans. Ins. Tapón PVC (h) un. cen. solv. D=63x40mm.	u	4,00	6,80	27,20	1,00					
48	Sum. Trans. Ins. Tapón PVC (h) un. cen. solv. D=32mm.	u	1,00	1,51	1,51	1,00					
49	Sum. Trans. Ins. Tapón PVC (h) un. cen. solv. D=40mm.	u	13,00	1,71	22,23	6,00					
50	Sum. Trans. Ins. Tapón PVC (h) un. cen. solv. D=50mm.	u	25,00	1,84	46,00	4,00					
51	Kit válvula de red Br. d=1 1/2" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	1,00	4,19	4,19	26,00					
52	Kit válvula de red Br. d=2" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	6,00	92,25	553,50	3,00					
53	Kit válvula de red Br. d=3" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	38,00	107,74	4.094,12	2,00					
54	Kit válvula de red Br. d=3" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	13,00	135,85	1.766,05	1,00					
55	Kit válvula de red Br. d=3" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	1,00	333,48	333,48	4,00					

H. CONSEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA
DIRECCION DE RECURSOS HIDRICOS

CALCULO DEL REAJUSTE DE PRECIOS

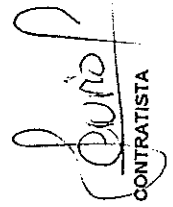
OBRA: OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PASA 1 Etapa.

CONTRATISTA :ING. MILTON G ACURIO LALALEO

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE : 0,173B0/B1+0,002C1/C0+0,003D1/D0+0,001E1/E0+0,296F1/F0+0,012G1/G0+0,001H1/H0+0,014I1/I0+0,224J1/J0+0,055K1+K1/K0+0,219X1/X0

PLANILLA 2

PERIODO DE TRABAJO DESCRIPCION DEL COMPONENTE	SIMBOLO	COEFICIENTE DE COMP (CC)	FECHA: noviembre 09		jun-09	
			PRECIO O INDICE (O)	INDICE (1)	INDICE (1)	TERMINO (1)(CC)/(O)
Mano de Obra	B	0,173	14,240	15,520		0,189
Cemento portland tipo I por saco a nivel nacional.	C	0,002	139,200	143,760		0,002
Material pétreo a nivel de la provincia del Tungurahua	D	0,003	215,330	215,330		0,003
Madera aserrada y preparada a nivel nacional	E	0,001	355,230	359,610		0,001
Equipo para la construcción vial a nivel nacional.	F	0,296	122,170	124,250		0,301
Tubería y accesorios Acero Galvanizado para conducción de líquidos a nivel n	G	0,012	327,510	219,430		0,008
Adoquines a nivel de la provincia del Tungurahua	H	0,001	201,250	201,250		0,001
Válvulas de hierro fundido a nivel nacional.	I	0,014	153,210	153,210		0,014
Tubería y accesorios PVC presión a nivel nacional.	J	0,224	127,350	119,450		0,210
Válvulas de bronce a nivel nacional.	K	0,055	115,110	118,510		0,057
Componentes no principales	X	0,219	243,290	222,500		0,200
SUMATORIAS						
VALOR DE LA PLANILLA VP		1,000				0,986
V. PLA. - %ANTICIPO PO=(VP-50%VA)						67,491,18
V. REAJ. DE LA PLANILLA P1=P0*sum						33,745,59
V. REAJ VR=PR-P0						33,273,15
VALOR TOTAL DEL REAJUSTE						-472,44
						-1,114,45


CONTRATISTA


FISCALIZADOR