

H. 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
FISCALIZA : ING IVAN CACERES
VALOR DEL CONTRATO: USD. 98 771,30
FECHA DEL CONTRATO: 23 ABRIL DE 2009
PLAZO : 90 DIAS

CONTRATO N° 045-DJ-2009
MONTO DEL ANTIICIPO: USD.
49.385,65
FECHA ANTIICIPO:
8 de mayo de 2009
SALDO DEL ANTIICIPO: USD.
38.427,15
VALOR EJECUTADO: USD.
21.917,00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO : USD.
21.917,00

PLANILLA No. 1

PERIODO: junio-09
FECHA DE ELABORACION:
01-jul-09

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO	VALOR TOTAL	VOLUMENES DE OBRA		VALORES	
						TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR
No.	R U B R O S								
1	Replanteo y nivelación para estructuras.	m2	8,00	1,15	9,20				
2	Desbroce, limpieza y desbosque	m2	10,00	3,60	36,00				
3	Excavación para estructuras en suelo sin clasificar.	m3	10,00	8,48	84,80				
4	Hormigón Simple f'c= 180 Kg/cm2.	m3	5,00	94,46	472,30				
5	Eneofrado y deseneofrado resto.	m2	75,00	9,79	734,25				
6	Enlucido mortero 1:5 paletado fino (e=1,5 cm).	m2	13,00	12,32	160,16				
7	Tapa en tol.HG e=1,5mm y perfil, según diseño + carchado.	u	7,00	71,61	501,27				
8	Fab. e instalación de pedáneo en varilla d=16mm.	u	21,00	4,80	100,80				
9	Excavación de zanja para agua potable en suelo sin clasificar.	m3	16,579-40	COMUNIDAD					
10	Kit salida de tanque, válvula compuerta y volante br d=3", con accesorios.	u	1,00	299,93	299,93	2,00	2,00	599,86	599,86
11	Kit desague y roboce de tanque, válvula compuerta y volante br d=4" con accesorios.	u	1,00	470,20	470,20	2,00	2,00	940,40	940,40
12	Empedrado para replantillo e=10 en inc. empuerto con sub base.	m2	8,00	4,11	32,88				
13	Replanteo de zanja compactado con material de excavación.	m3	13,816,00	COMUNIDAD					
14	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=32mm x 1,25MPa	m	483,50	1,23	594,71	444,00	44,00	546,12	546,12
15	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=40mm x 1,00MPa	m	5,984,50	1,14	6,822,33	2,247,40	2,247,40	2,562,04	2,562,04
16	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=50mm x 1MPa	m	10,531,90	1,66	17,482,95	1,943,00	1,943,00	3,225,38	3,225,38
17	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=63mm x 1MPa	m	3,932,10	2,56	10,066,18	794,00	794,00	2,032,84	2,032,84
18	Sum. Trans. Ins. de tubería PVC presión un. cen. solv. D=90mm x 1MPa	m	1,046,40	5,13	5,368,03	718,00	718,00	3,683,340	3,683,34
19	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=32mm x 1"	u	2,00	3,05	6,10				
20	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=40mm x 1 1/4"	u	8,00	4,82	38,56				
21	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=50mm x 1 1/2"	u	2,00	6,41	12,82				
22	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=63mm x 2"	u	4,00	7,24	28,96				
23	Sum. Trans. Ins. Adaptador PVC-HG (h) un. cen. solv. D=90mm x 3"	u	2,00	12,01	24,02				
24	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. D=32mm	u	1,00	1,12	1,12				
25	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 45o D=40mm.	u	16,00	2,16	34,56				
26	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 45o D=50mm.	u	36,00	2,88	104,04				
27	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 45o D=63mm.	u	13,00	4,08	53,17				
28	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 45o D=90mm.	u	3,00	8,54	25,62				
29	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 90o D=32mm.	u	1,00	1,77	1,77				
30	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 90o D=40mm.	u	7,00	2,73	19,11				
31	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 90o D=50mm.	u	31,00	3,03	93,93				
32	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 90o D=63mm.	u	8,00	4,84	38,72				
33	Sum. Trans. Ins. Codo PVCp un. cen. solv. 90o D=90mm.	u	4,00	11,09	44,36				
34	Sum. Trans. Ins. Reductor PVCp un. cen. solv. D=40x32mm.	u	1,00	2,18	2,18				
35	Sum. Ins. Reductor PVCp un. cen. solv. D=63x50mm.	u	4,00	3,87	15,48				
36	Sum. Trans. Ins. Reductor PVCp un. cen. solv. D=50x40mm.	u	10,00	2,90	29,00				
37	Sum. Trans. Ins. Reductor PVCp un. cen. solv. D=90x63mm.	u	2,00	15,77	31,54				
38	Sum. Trans. Ins. Reductor PVCp un. cen. solv. D=50x32mm.	u	1,00	2,76	2,76				
39	Sum. Trans. Ins. Cruz PVCp un. cen. solv. D=50mm.	u	4,00	0,81	3,24				
40	Sum. Trans. Ins. Tee PVCp un. cen. solv. D=50mm.	u	57,00	3,43	195,51				
41	Sum. Trans. Ins. Tee PVCp un. cen. solv. D=40mm.	u	5,00	2,41	12,05				
42	Sum. Trans. Ins. Tee PVCp un. cen. solv. D=63mm.	u	11,00	4,22	46,42				
43	Sum. Trans. Ins. Tee PVCp un. cen. solv. D=90mm.	u	1,00	13,82	13,82				
43	Sum. Trans. Ins. Tee reductor PVCp un. cen. solv. D=90x63mm.	u	1,00	23,46	23,46				
44	Sum. Trans. Ins. Tee reductor PVCp un. cen. solv. D=63x50mm.	u	11,00	4,71	51,81				
45	Sum. Trans. Ins. Tee reductor PVCp un. cen. solv. D=50x40mm. (con reductor)	u	2,00	6,62	13,24				

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO	VALOR TOTAL	TOTAL ANTERIOR	VOLUMENES DE OBRA		VALORES	
							ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	ESTE PERIODO	TOTAL ANTERIOR
46	Sum. Trans. Ins. Tee reductora PVCp un. cem. solv. D=63x40mm.	u	4.00	6.80	27.20		1.00		6.80	6.80
46	Sum. Trans. Ins. Tapón PVCp (h) un. cem. solv. D=32mm.	u	1.00	1.51	1.51					
47	Sum. Trans. Ins. Tapón PVCp (h) un. cem. solv. D=40mm.	u	13.00	1.71	22.23		6.00	6.00	10.26	10.26
48	Sum. Trans. Ins. Tapón PVCp (h) un. cem. solv. D=50mm.	u	25.00	1.84	46.00		4.00	4.00	7.36	7.36
49	Sum. Trans. Ins. Tapón PVCp (h) un. cem. solv. D=63mm.	u	1.00	4.19	4.19					
50	Kit válvula de red Br d=1 1/4" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	6.00	92.25	553.50		5.00	5.00	461.25	461.25
51	Kit válvula de red Br d=1 1/2" inc. caja de válvula HF, y accesorios	u	38.00	107.74	4,094.12		2.00	2.00	215.48	215.48
52	Kit válvula de red Br d=2" con caja de válvula HF, y accesorios	u	13.00	135.85	1,766.05		1.00	1.00	135.85	135.85
53	Kit válvula de red Br d=3" con caja de válvula HF, y accesorios	u	1.00	333.48	333.48					
54	Kit válv. de desage. compuer. y volante Br. d=1 1/4". tee PVC 50x40 mm. con 2 universales, accesorios.	u	6.00	49.19	295.14					
55	Kit válv. desage compuerta y volante Br.d= 1 1/2". tee PVC 63mmx50mm. con 2 univer. y accesorios.	u	4.00	83.83	334.52					
56	Kit válv. desage compuerta y volante Br.d= 2". tee PVC 90mmx63mm. con 2 univer. y accesorios.	u	2.00	153.70	307.40					
57	Sum., instal. y calibr. de Kit válvula reguladora de presión d=3", incluye todos los aditamentos, según especificación.	u	1.00	2,702.32	2,702.32		2.00	2.00	5,404.64	5,404.64
58	Sum., instal. y calibr. de Kit válvula reguladora de presión d=2", incluye todos los aditamentos, según especificación.	u	4.00	355.47	1,421.88					
59	Sum., instal. y calibr. de Kit válvula reguladora de presión d=1 1/2", incluye todos los aditamentos, según especificación.	u	2.00	355.47	710.94					
60	Sum., instal. y calibr. de Kit válvula reguladora de presión d=1 1/2", incluye todos los aditamentos, según especificación.	u	4.00	535.02	2,140.08		1.00	1.00	535.02	535.02
61	Sum.e inst. de collarín de PVCp D=32x1/2", para acometida domiciliaria con acces.	u	175.00	7.05	1,233.75					
62	Sum.e inst. de collarín de PVCp D=40x1/2", para acometida domiciliaria con acces.	u	175.00	7.43	1,300.25					
63	Sum.e inst. de collarín de PVCp D=50x1/2", para acometida domiciliaria con acces.	u	263.00	8.30	2,182.90					
64	Sum.e inst. de collarín de PVCp D=63x1/2", para acometida domiciliaria con acces.	u	131.00	9.25	1,211.75					
65	Sum. e Inst. de Collarín de PVCp D=90x1/2", para acometida domiciliaria	u	131.00	12.06	1,579.86					
66	Sum. Trans. Ins. Tee PVCp un. cem. solv. D=50mm.	u	11.00	2.40	26.40		1.00	1.00	2.40	2.40
67	Desempedrado y reempedrado con 10% de desperdicio	m2	1,341.00	1.73	2,319.93					
68	Retiro y colocación de adomquinado con 10% de desperdicio	m2	7.00	9.43	66.01					
69	Caseta de elocación metálica con pintura anticorrosiva, empotrada en T.R. existente. Tipo EX,IEOS	u	4.00	1,089.54	4,358.16		1.00	1.00	1,089.54	1,089.54
70	Tanque PVC de 500 Lts. para unidad de cloración, con accesorios para su funcionamiento. Tipo EX,IEOS	u	4.00	153.90	615.60					
71	Sum. Trans. Ins. de tubería flex baja densidad 80 psi 1/2", para acometidas	m	19,780.00	1.09	21,560.20					
72	Pintura latex primera calidad para exteriores.	m2	18.00	3.11	55.98					
73	Kit salida de Tanque Viv com. br. d=2" + accesorios HG y PVC.	u	1.00	68.17	68.17					
74	Kit desage y rebose de tanque, válvula compuerta y volante br d=3", con accesorios.	u	1.00	397.00	397.00					
75	Kit Beca de Fuego d= 2", derivación con tee PVC 63mm, con pintura anticorr. rojo.	u	14.00	173.28	2,425.92					
76	Kit Beca de Fuego d= 1 1/2", derivación con tee PVC 50mm, con pintura anticorr.	u	1.00	128.15	1,281.5					
77	Acometida de agua para domificación de cloro, en T.R. existente, con todos los	Pro	5.00	56.73	283.65					

SON: NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 7/1100 USD		98,771.30								
SUB TOTALES										
REAJUSTE ANTICIPO									21,917.00	21,917.00
REAJUSTE PLANILLA									-691.40	-691.40
TOTAL REAJUSTE									-164.38	-164.38
COSTO + %									-855.78	-855.78
TOTALES									21,061.22	21,061.22
50% CONTRACTUAL ANT.									10,958.50	10,958.50
0.5% REAJUSTE INEC									4.28	4.28
0.5% CONTRA.PROC.CONACYT									4.28	4.28
4% FISCALIZACION									842.45	842.45
TOTAL LIQUIDO									9,251.71	9,251.71

DESCUENTOS:

AUTORIZADO
 APROBADO
 REVISADO
 CONTRATISTA
 CONSTRUCTOR

DIRECCIÓN RECURSOS HIDRICOS

JEFE FISCALIZACIÓN

FISCALIZADOR

23 NOV. 2009

NOV. 2009

H. CONSEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA
DIRECCION DE RECURSOS HIDRICOS

CALCULO DEL REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL DEL ANTICIPO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE REGIONAL PASA I ETAPA.

CONTRATISTA: ING. MILTON G ACURIO LALALEO

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE : 0,173B0/B1+0,002C1/CO+0,003D1/DO+0,001E1/EO+0,296F1/FO+0,012G1/GO+0,001H1/HO+0,014I1/IO+0,224J1/JO+0,055K1+K1/KO+0,219X1/XO

REAJUSTE DEL ANTICIPO PLANILLA 1

PERIODO DE TRABAJO DESCRIPCION DEL COMPONENTE	SIMBOLO	COEFICIENTE DE COMP. (CC)	FECHA: noviembre 08		FECHA: mayo 2009		FECHA: junio 2009	
			PRECIO O INDICE (O)	INDICE (I)	INDICE (I)	INDICE (I)	TERMINO (1)*(CC)/(O)	TERMINO (1)*(CC)/(O)
Mano de Obra	B	0,173	14,309	15,525	0,188	15,525	0,188	0,188
Cemento portland tipo I por saco a nivel nacional.	C	0,002	137,970	139,500	0,002	139,500	0,002	0,002
Material pétreo a nivel de la provincia del Tungurahua	D	0,003	215,330	215,330	0,003	215,330	0,003	0,003
Madera aserrada y preparada a nivel nacional	E	0,001	355,230	359,610	0,001	359,610	0,001	0,001
Equipo para la construcción vial a nivel nacional.	F	0,296	122,170	124,450	0,302	124,450	0,302	0,302
Tubería y accesorios Acero Galvanizado para conducción de líquidos a nivel nacional.	G	0,012	327,510	217,650	0,008	217,650	0,008	0,008
Acero en barras a nivel nacional	H	0,001	348,130	294,390	0,001	294,390	0,001	0,001
piezas de hierro fundido a nivel nacional.	I	0,014	269,600	269,600	0,014	269,600	0,014	0,014
Tubería y accesorios PVC presión a nivel nacional.	J	0,224	127,350	119,450	0,210	119,450	0,210	0,210
Válvulas de bronce a nivel nacional.	K	0,055	115,110	118,510	0,057	118,510	0,057	0,057
Componentes no principales	X	0,219	243,290	222,500	0,200	222,500	0,200	0,200
SUMATORIAS								
VALOR DE LA PLANILLA VP		1,000						0,985
V. PLA. - %ANTICIPO PO=(VP-50%VA)								21,917,00
V. REAJ. DE LA PLANILLA P=P0*sum								10,958,50
V. REAJ VR=PR-P0								10,794,12
VALOR TOTAL DEL REAJUSTE								-164,38
								-855,78


CONTRATISTA


FISCALIZADOR