República de Colombia

Santiago de Cali

LA SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL CERTIFICA:

QUE EL **CONSORCIO REDES Y AGUAS,** IDENTIFICADO CON EL NIT No. 900004021-8, EJECUTO PARA EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL, EL CONTRATO No. CO-SSPM-007-2004 CUYO OBJETO ES OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI, ASÍ:

DESCRIPCIÓN	VALOR
CONSTRUCCIÓN FASE II Y PTAP Y ACUEDUCTO PICHINDE	$273'605256
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO Y PTAP KILÓMETRO 18	$470'102.002
CONSTRUCCIÓN P.T.A.R.D ZONA PLANA LA BUITRERA	$959'940.698
CONSTRUCCIÓN P.T.A.R.D PUEBLO NUEVO SECTOR I	$313'221.098
CONSTRUCCIÓN FASE II PTAR Y ALCANTARILLADO PUEBLO NUEVO	$301'024.640
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO Y P.T.A.R.D Nº 2, 3 LAS PALMAS – LA CASTILLA	$302'085.126
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO CASCABELES LA COLINA	$288'166.388
MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO CABECERA FELIDIA	$642'546.754
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SECTOR EL CARBONERO MONTEBELLO	$285'196.122
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO ALTO LOS MANGOS SECTOR I	$499'180.368
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO GOLONDRINAS	$558'515.658
CONSTRUCCIÓN P.T.A.R.D ALTO LOS MANGOS SECTOR I	$717'750.740
CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION ACUEDUCTO BUITRERA	$318'118.748
CONSTRUCCION CONDUCCION AGUA TRATADA MONTEBELLO	$1.138'191.854
VALOR TOTAL	**$7.007'645.452**

CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- CONTRATO No. CO-SSPM-007-2004
- VALOR CONTRATO: $4.464'136.934
- VALOR ADICIÓN 1: $2.162'508.518
- VALOR ADICIÓN 2: $381'000.000
- VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $7.007'645.452
- FECHA DE INICIACIÓN: ENERO 26 DE 2005
- FECHA DE TERMINACIÓN: ENERO 21 DE 2007

República de Colombia

Alcaldía de Cali

QUE EL CONSORCIO REDES Y AGUAS SE CONFORMÓ ASÍ:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	% DE PARTICIPACIÓN
SUR COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES	40%
ENRIQUE MOTOA & CIA	40%
JAIRO HOYOS GRANADOS	20%
ALFONSO GONZÁLEZ BELLO	10%

LA OBRA SE EJECUTA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES CONTRACTUALES ESTABLECIDAS.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA LA PRESENTE A LOS VEINTIDÓS (22) DÍAS DEL MES DE ENERO DE 2007.

ATENTAMENTE,

ORLANDO ARBELAEZ SERNA
Profesional Universitario
Grupo de Planeación-Área de Inversiones

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934 ADICION 1 $2.162.508.518 ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
CONSTRUCCION FASE II Y PTAP Y ACUEDUCTO PICHINDE											
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Localización y Replanteo con equipos de precisión a toda la planta.	m2	45.00	$ 1,735	$ 78,075	223.63	$ 387,998			223.63	$ 387,998
1.2	Construcción campamento y bodega incluye materiales y mano de obra	gbl	1.00	$ 1,070,935	$ 1,070,935	1.00	$ 1,070,935			1.00	$ 1,070,935
	SUBTOTAL 1.0				$ 1,149,010		$ 1,458,933				$ 1,458,933
2	FILTRO DINAMICO										
2.1	Suministro, transporte e instalación de vertedero de aforo triangular de 1.0x0.50 x 0.006 mts en fibra de vidrio	un	1.00	$ 144,981	$ 144,981	4.00	$ 579,924			4.00	$ 579,924
2.2	Suministro, transporte e instalación de regla de aforo en fibra de vidrio de una longitud de 0.30 mts	un	1.00	$ 90,098	$ 90,098	4.00	$ 360,392			4.00	$ 360,392
2.3	Suministro, transporte e instalación de compuerta métalica de 1.0x0.50x0.06 mts.	un	1.00	$ 144,362	$ 144,362						
2.4	Suministro, transporte e instalación de material granular como medio filtrante y capa de soporte grava seleccionada de rio limpia de acuerdo a granulometria seleccionada:										
2,4,1	6.25 - 12.5 mm ó 1/4" - 1/2"	m3	0.35	$ 82,390	$ 28,837	0.96	$ 78,682			0.96	$ 78,682
2,4,2	12.5 -18.75 mm ó 1/2" - 3/4"	m3	0.35	$ 82,390	$ 28,837	0.96	$ 78,682			0.96	$ 78,682
2,4,3	18.75 - 25.0 mm ó 3/4" - 1"	m3	0.35	$ 82,390	$ 28,837	0.96	$ 78,682			0.96	$ 78,682
	SUBTOTAL 2.0				$ 465,951		$ 1,176,363				$ 1,176,363
3.0	FILTRO GRUESO										
3.1	Excavación en tierra en seco a maquina y/o a mano 0.0 - 2.0 mts incluye material y mano de obra	m3	37.27	$ 9,979	$ 371,917	375.41	$ 3,746,216			375.41	$ 3,746,216
3.2	Relleno con material de la excavación.	m3	5.59	$ 6,684	$ 37,364	45.41	$ 303,520			45.41	$ 303,520
3.3	Retiro de material sobrante de la excavación, con cargue en volqueta hasta 10 km	m3	31.68	$ 13,304	$ 421,471						
3.4	Suministro y vaciado de concreto simple 2500 psi para solado e=0.05 m, incluye materiales.	m3	1.50	$ 296,071	$ 444,107	3.15	$ 932,624			3.15	$ 932,624
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi impermeabilizado para:										
3.5	Muros Laterales Tanque	m3	9.58	$ 514,623	$ 4,930,088	6.42	$ 3,305,424			6.42	$ 3,305,424
3.6	Losa de fondo Tanque	m3	7.08	$ 485,403	$ 3,436,653	6.56	$ 3,185,700			6.56	$ 3,185,700
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi para:										
3.7	Anden perimetral Tanque de Almacenamiento e= 0,10 mts	m2	6.00	$ 41,199	$ 247,194	45.71	$ 1,883,206			45.71	$ 1,883,206

A 23900

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
3.8	Canaleta perimetral de andenes e= 0,10 mts.	m2	6.00	$ 41,199	$ 247,194	30.71	$ 1,265,221			30.71	$ 1,265,221
3.9	Refuerzo en Hierro 60000 PSI, 420 Mpa.	kg	1671.81	$ 3,204	$ 5,356,479	1,182.36	$ 3,788,281			1,182.36	$ 3,788,281
3,10	Refuerzo en Hierro 40000 PSI,	kg	160.87	$ 3,204	$ 515,427						
3,11	Suministro, Transp. e instal. Lámina de Alfajor 1,04mx1,04m	m2	2.16	$ 118,058	$ 255,383						
3,12	Suministro, Transporte e instalación de Repello impermeable textura rugosa hasta nivel máximo de lechos filtrantes.	m2	57.60	$ 13,858	$ 798,221	31.68	$ 439,021			31.68	$ 439,021
3,13	Suministro, Transporte y aplicación de mortero impermeable para mediacaña en estructuras.	ml	28.80	$ 9,564	$ 275,443						
3,13	Suministro, Transporte e Instalación de Junta de construcción - cinta PVC.	ml	26.40	$ 28,106	$ 741,998	54.70	$ 1,537,398			54.70	$ 1,537,398
3,14	Suministro, transporte e instalación de vertedero de aforo triangular de 1.0x0.50 x 0.006 mts en fibra de vidrio	un	2.00	$ 144,981	$ 289,962						
3,15	Suministro, transporte e instalación de regla de aforo en fibra de vidrio de una longitud de 0.30 mts	un	2.00	$ 90,098	$ 180,196						
	Suministro, transporte e instalación de material granular como medio filtrante y capa de soporte grava seleccionada de rio limpia de acuerdo a granulometria seleccionada:										
3,16	Grava 1" - 3/4"	m3	7.63	$ 82,390	$ 628,636	12.71	$ 1,047,177			12.71	$ 1,047,177
3,17	Grava 3/4" - 1/2"	m3	5.09	$ 82,390	$ 419,365						
3,18	Grava 1/2" - 1/4"	m3	3.82	$ 82,390	$ 314,730	3.81	$ 313,906			3.81	$ 313,906
3,19	Grava 1/4" - 1/8"	m3	3.82	$ 82,390	$ 314,730	3.81	$ 313,906			3.81	$ 313,906
3,20	Grava 1/8" - 1/16"	m3	2.55	$ 82,390	$ 210,095	2.54	$ 209,271			2.54	$ 209,271
3,21	Suministro, Trans. Instal. Malla Plástica separadora de Gravas	m2	101.68	$ 5,439	$ 553,038	111.22	$ 604,926			111.22	$ 604,926
3,22	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 4"	ml	4.60	$ 22,050	$ 101,430	49.90	$ 1,100,295			49.90	$ 1,100,295
3,23	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 3"	ml	9.00	$ 19,302	$ 173,718	12.00	$ 231,624			12.00	$ 231,624
3,24	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 2"	ml	3.60	$ 10,288	$ 37,037	37.90	$ 389,915			37.90	$ 389,915
3,25	Suministro, Trans. Instal. Codo PVC Sanitaria D= 2"x90o , incluye anclaje	un	5.00	$ 22,005	$ 110,025	3.00	$ 66,015			3.00	$ 66,015
3,26	Suministro, Trans. Instal. Codo PVC Sanitaria D= 3"x90o , incluye anclaje	un	3.00	$ 27,039	$ 81,117	2.00	$ 54,078			2.00	$ 54,078
3,27	Suministro, Trans. Instal. Codo PVC Sanitaria D= 4"x90o ,incluye anclaje	un	4.00	$ 30,991	$ 123,964	11.00	$ 340,901			11.00	$ 340,901
3,28	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 3"x2" , incluye anclaje	un	10.00	$ 31,231	$ 312,310	12.00	$ 374,772			12.00	$ 374,772

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo
adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo
adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

OBRA EJECUTADA

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
3,29	Suministro, Trans. Instal, Válvula de apertura rápida D 3" incluye anclaje.	un	2.00	$ 374,959	$ 749,918	2.00	$ 749,918			2.00	$ 749,918
3,30	Suministro, Trans. Instal. Adaptador Macho PVC Presión D=3"	un	4.00	$ 21,446	$ 85,784	4.00	$ 85,784			4.00	$ 85,784
	SUBTOTAL 3.0				**$ 22,764,993**		**$ 26,269,100**				**$ 26,269,100**
4,0	FILTRO LENTO										
4,1	Excavación en tierra en seco a maquina y/o a mano 0.0 - 2.0 mts incluye material y mano de obra	m3	191.60	$ 9,979	$ 1,911,976	537.44	$ 5,363,114			537.44	$ 5,363,114
4,2	Relleno con material de la excavación.	m3	28.74	$ 6,684	$ 192,098	69.82	$ 466,677			69.82	$ 466,677
4,3	Retiro de material sobrante de la excavación, con cargue en volqueta hasta 10 km	m3	162.86	$ 13,304	$ 2,166,689						
4,4	Suministro y vaciado de concreto simple 2500 psi para solado e=0.05 m, incluye materiales.	m3	5.10	$ 296,071	$ 1,509,962	7.88	$ 2,333,039			7.88	$ 2,333,039
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi impermeabilizado para:										
4,5	Muros Laterales Tanque	m3	23.52	$ 514,623	$ 12,103,933	24.96	$ 12,844,990			24.96	$ 12,844,990
4,6	Losa de fondo Tanque	m3	22.95	$ 485,403	$ 11,139,999	21.76	$ 10,562,369			21.76	$ 10,562,369
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi para:										
4,7	Anden perimetral Tanque de Almacenamiento e= 0,10 mts	m2	32.00	$ 41,199	$ 1,318,368	35.13	$ 1,447,321			35.13	$ 1,447,321
4,8	Canaleta perimetral de andenes e= 0,10 mts.	m2	32.00	$ 41,199	$ 1,318,368	35.96	$ 1,481,516			35.96	$ 1,481,516
4,9	Refuerzo en Hierro 60000 PSI, 420 Mpa.	kg	6614.20	$ 3,204	$ 21,191,897	4,329.27	$ 13,870,981			4,329.27	$ 13,870,981
4,10	Refuerzo en Hierro 40000 PSI,	kg	583.40	$ 3,204	$ 1,869,214						
4,11	Suministro, Transp. e instal. Lámina de Alfajor 1,1mx0,75m	m2	1.65	$ 118,058	$ 194,796						
4,12	Suministro, Transporte e instalación de Repello impermeable textura rugosa hasta nivel máximo de lechos filtrantes.	m2	107.70	$ 13,858	$ 1,492,507	66.24	$ 917,954			66.24	$ 917,954
4,13	Suministro, Transporte y aplicación de mortero impermeable para mediacaña en estructuras.	ml	55.20	$ 9,564	$ 527,933						
4,14	Suministro, Transporte e Instalación de Junta de construcción - cinta PVC.	ml	49.50	$ 28,106	$ 1,391,247	29.00	$ 815,074			29.00	$ 815,074
4,15	Suministro, transporte e instalación de vertedero de aforo triangular de 1.0x0.50 x 0.006 mts en fibra de vidrio	un	2.00	$ 144,981	$ 289,962						
4,16	Suministro, transporte e instalación de regla de aforo en fibra de vidrio de una longitud de 0.30 mts	un	2.00	$ 90,098	$ 180,196						

00025

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
	Suministro, transporte e instalación de material granular como medio filtrante y capa de soporte grava seleccionada de rio limpia de acuerdo a granulometria seleccionada:										
4,17	Grava 12.5 mm ó 1/2"	m3	7.63	$ 82,390	$ 628,636	14.04	$ 1,156,756			14.04	$ 1,156,756
4,18	Grava de 9 - 19 mm	m3	5.09	$ 82,390	$ 419,365	4.68	$ 385,585			4.68	$ 385,585
4,19	Grava de 2 - 9 mm	m3	3.82	$ 82,390	$ 314,730	4.68	$ 385,585			4.68	$ 385,585
4,20	Suministro, transporte e instalación de material granular como medio filtrante arena fina limpia de rio D10 = 0.40 mm,	m3	74.90	$ 70,010	$ 5,243,749	75.00	$ 5,250,750			75.00	$ 5,250,750
4,21	Gravas	m2	280.80	$ 5,439	$ 1,527,271	327.00	$ 1,778,553			327.00	$ 1,778,553
4,22	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 4"	ml	6.00	$ 22,050	$ 132,300	17.50	$ 385,875			17.50	$ 385,875
4,23	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 3"	ml	12.60	$ 19,302	$ 243,205	1.58	$ 30,497			1.58	$ 30,497
4,24	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 2"	ml	2.00	$ 10,288	$ 20,576						
4,25	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Drenaje D= 2-1/2"	ml	3.00	$ 14,224	$ 42,672	106.50	$ 1,514,856			106.50	$ 1,514,856
4,26	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 2"	un	2.00	$ 7,515	$ 15,030	19.00	$ 142,785			19.00	$ 142,785
4,27	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 2-1/2"	un	10.00	$ 9,770	$ 97,700						
4,28	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 3"	un	9.00	$ 18,209	$ 163,881	8.00	$ 145,672			8.00	$ 145,672
4,29	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 4"	un	2.00	$ 21,488	$ 42,976	3.00	$ 64,464			3.00	$ 64,464
4,30	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 3", incluye anclaje	un	10.00	$ 20,525	$ 205,250						
4,31	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 4", incluye anclaje	un	2.00	$ 28,333	$ 56,666						
4,32	Suministro, Trans. Instal. Codo PVC Sanitaria D= 3"x90o , incluye anclaje	un	3.00	$ 27,039	$ 81,117						
4,33	Suministro, Trans. Instal. Codo PVC Sanitaria D= 4"x90o ,incluye anclaje	un	4.00	$ 30,991	$ 123,964	4.00	$ 123,964			4.00	$ 123,964
4,34	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 3"x2" , incluye anclaje	un	10.00	$ 31,231	$ 312,310						
4,35	Suministro, Trans. Instal, Válvula de apertura rápida D 3" incluye anclaje.	un	2.00	$ 374,959	$ 749,918	2.00	$ 749,918			2.00	$ 749,918
4,36	Suministro, Trans. Instal. Adaptador Macho PVC Presión D=3"	un	4.00	$ 21,446	$ 85,784	4.00	$ 85,784			4.00	$ 85,784
	SUBTOTAL 4.0				$ 69,306,244		$ 62,304,080				62,304,080

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
5,0	Cámara de Almacenamiento de Arena										
5,1	Excavación en tierra en seco a maquina y/o a mano 0.0 - 2.0 mts incluye material y mano de obra	m3	9.13	$ 9,979	$ 91,108	7.64	$ 76,240			7.64	$ 76,240
5,2	Relleno con material de la excavación.	m3	1.37	$ 6,684	$ 9,157						
5,3	Retiro de material sobrante de la excavación, con cargue en volqueta hasta 10 km	m3	7.76	$ 13,304	$ 103,239						
5,4	Suministro y vaciado de concreto simple 2500 psi para solado e=0.05 m, incluye materiales.	m3	0.50	$ 296,071	$ 148,036	0.42	$ 124,350			0.42	$ 124,350
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi impermeabilizado para:										
5,5	Muros Laterales Tanque	m3	1.47	$ 514,623	$ 756,496	2.20	$ 1,131,141			2.20	$ 1,131,141
5,6	Losa de fondo Tanque	m3	0.81	$ 485,403	$ 393,176	0.97	$ 470,841			0.97	$ 470,841
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi para:										
5,7	Anden perimetral Tanque de Almacenamiento e= 0,10 mts	m2	8.20	$ 41,199	$ 337,832						
5,8	Canaleta perimetral de andenes e= 0,10 mts.	m2	8.20	$ 41,199	$ 337,832						
5,9	Refuerzo en Hierro 60000 PSI, 420 Mpa.	kg	136.75	$ 3,204	$ 438,147	146.50	$ 469,386			146.50	$ 469,386
5,10	Refuerzo en Hierro 40000 PSI,	kg	41.10	$ 3,204	$ 131,684						
5,11	Suministro, Transporte y aplicación de mortero impermeable 3980 PSI, 280 Mpa para nivelación cámara.	m3	0.30	$ 470,877	$ 141,263	0.50	$ 235,439			0.50	$ 235,439
5,12	Suministro, transporte e instalación de Grava 1/2" seleccionada de rio limpia	m3	0.12	$ 82,390	$ 9,887						
5,13	Suministro, transporte e instalación de arena gruesa de 2-3 mm. Medio filttrante	m3	0.07	$ 70,010	$ 4,901						
5,14	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 2"	ml	2.00	$ 10,288	$ 20,576	0.80	$ 8,230			0.80	$ 8,230
	SUBTOTAL 5,0				**$ 2,923,334**		**$ 2,515,627**				**$ 2,515,627**
6,0	CAMARA DE LAVADO DE ARENA										
6,1	Excavación en tierra en seco a maquina y/o a mano 0.0 - 2.0 mts incluye material y mano de obra	m3	4.59	$ 9,979	$ 45,804	1.52	$ 15,168			1.52	$ 15,168
6,2	Relleno con material de la excavación.	m3	0.69	$ 6,684	$ 4,612						
6,3	Retiro de material sobrante de la excavación, con cargue en volqueta hasta 10 km	m3	3.90	$ 13,304	$ 51,886						
6,4	Suministro y vaciado de concreto simple 2500 psi para solado e=0.05 m, incluye materiales.	m3	0.42	$ 296,071	$ 124,350	0.33	$ 97,407			0.33	$ 97,407
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi impermeabilizado para:										
6,5	Muros Laterales Tanque	m3	1.31	$ 514,623	$ 674,156	0.76	$ 391,113			0.76	$ 391,113
6,6	Losa de fondo Tanque	m3	0.85	$ 485,403	$ 412,593	0.66	$ 319,395			0.66	$ 319,395

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi para:										
6,7	Anden perimetral Tanque de Almacenamiento e= 0,10 mts	m2	5.40	$ 41,199	$ 222,475						
6,8	Canaleta perimetral de andenes e= 0,10 mts.	m2	5.40	$ 41,199	$ 222,475						
6,9	Refuerzo en Hierro 40000 PSI,	kg	172.80	$ 3,204	$ 553,651	108.70	$ 348,275			108.70	$ 348,275
6,10	Suministro, Transporte y aplicación de mortero impermeable 3980 PSI, 280 Mpa para nivelación cámara.	m3	0.30	$ 470,877	$ 141,263	0.40	$ 188,351			0.40	$ 188,351
6,11	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 3"	un	6.00	$ 18,209	$ 109,254	4.00	$ 72,836			4.00	$ 72,836
6,12	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 4"	un	2.00	$ 21,488	$ 42,976	1.00	$ 21,488			1.00	$ 21,488
6,13	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 21 D 1"	ml	20.00	$ 5,450	$ 109,000	13.50	$ 73,575			13.50	$ 73,575
6,14	Suministro, Trans. Instal. Codo pvc presión 1" x 90	un	4.00	$ 3,434	$ 13,736	4.00	$ 13,736			4.00	$ 13,736
6,15	Suministro, Transp. e Instalación de Válvula de Bola ER D:1". Incluye accesorios.	un	2.00	$ 175,937	$ 351,874	1.00	$ 175,937			1.00	$ 175,937
	SUBTOTAL 6.0				**$ 3,080,103**		**$ 1,717,282**				**$ 1,717,282**
7,0	TANQUE DE ALMACENAMIENTO										
7,5	Muro en soga ladrillo limpio, incluye m.o. y materiales.	m2	2.97	$ 41,186	$ 122,322	56.04	$ 2,308,063			56.04	$ 2,308,063
7,6	Concreto Columnas de 0,12x0,25 Fc:3000 psi, Incluye Acero de Refuerzo	ml	6.00	$ 38,697	$ 232,182						
7,7	Concreto Vigas de Amarre de 0,12x0,20 Fc:3000 psi, Incluye Acero de Refuerzo	ml	1.00	$ 33,277	$ 33,277	30.81	$ 1,025,264			30.81	$ 1,025,264
	SUBTOTAL 7.0				**$ 387,781**		**$ 3,333,328**				**$ 3,333,328**
8,0	TUBERIA DE INTERCONEXION										
8,1	Excavación en tierra en seco a maquina y/o a mano 0.0 - 2.0 mts incluye material y mano de obra	m3	58.00	$ 9,979	$ 578,782	105.46	$ 1,052,355			105.46	$ 1,052,355
8,2	Relleno con material de la excavación.	m3	58.00	$ 6,684	$ 387,672	101.81	$ 680,498			101.81	$ 680,498
8,3	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 2"	ml	1.00	$ 10,288	$ 10,288						
8,4	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 4"	ml	41.00	$ 22,050	$ 904,050	41.10	$ 906,255			41.10	$ 906,255
8,5	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 6"	ml	41.00	$ 45,588	$ 1,869,108	64.10	$ 2,922,191			64.10	$ 2,922,191
8,6	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo PVC Sanitaria 90o x 4"	un	13.00	$ 30,991	$ 402,883	8.00	$ 247,928			8.00	$ 247,928
8,7	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 3"	un	12.00	$ 18,209	$ 218,508	2.00	$ 36,418			2.00	$ 36,418
8,8	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 4"	un	8.00	$ 21,488	$ 171,904	6.00	$ 128,928			6.00	$ 128,928

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

OBRA EJECUTADA

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
8,9	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 2"	un	2.00	$ 7,515	$ 15,030						
8,10	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 4", incluye anclaje	un	1.00	$ 28,333	$ 28,333						
8,11	Suministro, Trans. Instal. Tee PVC Sanitaria D= 2", incluye anclaje	un	1.00	$ 18,178	$ 18,178						
8,12	Suministro e Instalación de Válvula de compuerta HF ER D:3".	un	1.00	$ 436,869	$ 436,869	1.00	$ 436,869			1.00	$ 436,869
8,13	Suministro, Trans. Instal. Adaptador Macho PVC Presión D=3"	un	2.00	$ 21,446	$ 42,892	2.00	$ 42,892			2.00	$ 42,892
8,14	Caja Fundida 0,6x0,6	un	7.00	$ 156,587	$ 1,096,109						
8,15	Caja Fundida 0,5x0,5	un	2.00	$ 117,342	$ 234,684						
	SUBTOTAL 8.0				**$ 6,415,290**		**$ 6,454,334**				**$ 6,454,334**
10,0	**REDES DE ACUEDUCTO**										
10,1	**Movimiento de Tierras**										
10,1,2	Localización y replanteo con equipo de presición	ml	1960.00	$ 1,544	$ 3,026,240	98.00	$ 151,312			98.00	$ 151,312
10,1,3	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	m3	882.00	$ 12,810	$ 11,298,420	363.68	$ 4,658,741			363.68	$ 4,658,741
10,1,4	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	m3	52.30	$ 13,304	$ 695,799						
10,1,5	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	m3	829.70	$ 9,125	$ 7,571,013	167.30	$ 1,526,613			167.30	$ 1,526,613
10,1,6	Suministro, trans. e instalación de lecho de soporte para tuberia	m3	44.10	$ 54,337	$ 2,396,262						
10,1,7	Señalización cinta preventiva dos usos, tacos guadua cada 5m, 1 hilo mecheros nocturnos una línea.	ml	1960.00	$ 1,984	$ 3,888,640						
	SUBTOTAL 10.1				**$ 28,876,373**		**$ 6,336,665**				**$ 6,336,665**
10,2	**Tuberías, Válvula y Accesorios**										
10,2,1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 21 D 3"	ml	544.00	$ 30,078	$ 16,362,432						
10,2,3	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 21 D 1-1/2"	ml	463.00	$ 10,447	$ 4,836,961						
10,2,4	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 21 D 1"	ml	751.00	$ 5,450	$ 4,092,950	585.30	$ 3,189,885			585.30	$ 3,189,885
10,2,5	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 9 D 1/2"	ml	202.00	$ 4,435	$ 895,870	26.30	$ 116,641			26.30	$ 116,641
10,2,6	Canaleta en Concreto para recubrir tramos destapados.	ml	6.00	$ 38,275	$ 229,650						
10,2,7	Suministro e Instalación de Válvulas Compùerta HF ER D:3". Incluye accesorios y cámara.	un	1.00	$ 567,980	$ 567,980						
10,2,8	Suministro e Instalación de Válvulas de Purga D:3". Incluye accesorios y cámara.	un	7.00	$ 760,046	$ 5,320,322						

4 52000

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
10,2,9	Suministro e Instalación de Válvula HF ER D:3". Incluye accesorios y cámara.	un	3.00	$ 567,980	$ 1,703,940						
10,2,10	Suministro e Instalación de Válvula HF ER D:2". Incluye accesorios y cámara.	un	5.00	$ 513,729	$ 2,568,645						
10,2,11	Suministro e Instalación de Válvula HF ER D:1/2". Incluye accesorios y cámara.	un	4.00	$ 345,051	$ 1,380,204						
10,2,12	Sumini, Trans, Instal, Unión PVC Presión 1/2"	un	33.00	$ 293	$ 9,669	5.00	$ 1,465			5.00	$ 1,465
10,2,13	Sumini, Trans, Instal, Tee PVC Presión 1/2"	un	1.00	$ 568	$ 568						
10,2,14	Sumini, Trans, Instal, Tapón soldado PVC Presión 1/2"	un	2.00	$ 761	$ 1,522	3.00	$ 2,283			3.00	$ 2,283
10,2,15	Sumini, Trans, Instal, Codo 90o PVC Presión 1/2"	un	1.00	$ 570	$ 570	5.00	$ 2,850			5.00	$ 2,850
10,2,16	Sumini, Trans, Instal, Unión PVC Presión 1"	un	125.00	$ 1,277	$ 159,625						
10,2,17	Sumini, Trans, Instal, Tee PVC Presión 1"	un	1.00	$ 2,367	$ 2,367						
10,2,18	Sumini, Trans, Instal, Tapón soldado PVC Presión 1"	un	3.00	$ 1,362	$ 4,086	1.00	$ 1,362			1.00	$ 1,362
10,2,19	Sumini, Trans, Instal, Buje PVC Presión 2"x1"	un	1.00	$ 6,370	$ 6,370	2.00	$ 12,740			2.00	$ 12,740
10,2,20	Sumini, Trans, Instal, Buje PVC Presión 1-1/2"x 1"	un	2.00	$ 4,098	$ 8,196						
10,2,21	Sumini, Trans, Instal, Buje PVC Presión 1-1/2"x 1/2"	un	3.00	$ 3,968	$ 11,904						
10,2,22	Sumini, Trans, Instal, Unión PVC Presión 1-1/2"	un	77.00	$ 2,350	$ 180,950						
10,2,23	Suministro, Trans. Instal. Adaptador Macho PVC Presión D=1-1/2"	un	1.00	$ 4,323	$ 4,323						
10,2,24	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Tee 3" x 3"	un	1.00	$ 135,101	$ 135,101	17.00	$ 2,296,717			17.00	$ 2,296,717
10,2,25	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 45o x 3"	un	2.00	$ 52,198	$ 104,396						
10,2,26	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 22.5o x 3"	un	6.00	$ 62,627	$ 375,762						
10,2,27	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 11.25o x 3"	un	5.00	$ 58,364	$ 291,820						
10,2,28	Sumini, Trans, Instal, Buje PVC Presión 2-1/2"x2"	un	1.00	$ 11,611	$ 11,611						
10,2,30	Sumini, Trans, Instal, Buje PVC Presión 3"x 2-1/2"	un	1.00	$ 15,903	$ 15,903	18.00	$ 286,254			18.00	$ 286,254
	SUBTOTAL 10.2				**$ 39,283,697**		**$ 5,910,197**				**$ 5,910,197**
12,0	**MURO DE CONTENCION**										
12,1	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	m3	20.76	$ 12,810	$ 265,936	41.17	$ 527,388	5.05	$ 64,691	46.22	$ 592,078

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
12,2	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	m3	6.23	$ 13,304	$ 82,884						
12,3	Suministro y vaciado de concreto simple 2500 psi para solado e=0.05 m, incluye materiales.	m3	1.08	$ 296,071	$ 319,757	8.70	$ 2,575,818			8.70	$ 2,575,818
	Suministro y vaciado concreto 3100 Psi impermeabilizado para:										
12,4	Muros Laterales e:0,20 mts.	m3	5.95	$ 514,623	$ 3,062,007	19.32	$ 9,942,516			19.32	$ 9,942,516
12,5	Losa de fondo Tanque	m3	6.38	$ 485,403	$ 3,096,871	5.69	$ 2,761,943			5.69	$ 2,761,943
12,6	Acero de Refuerzo Fy:60000 psi	kg	827.35	$ 3,204	$ 2,650,829	2,510.77	$ 8,044,507			2,510.77	$ 8,044,507
12,7	Acero de Refuerzo Fy:40000 psi	kg	275.78	$ 3,204	$ 883,599						
12,8	Suministro e Instalación deTuberías y Accesorios para recolección y filtración muro.	gbl	1.00	$ 266,875	$ 266,875						
	SUBTOTAL 12.0				**$ 10,628,758**		**$ 23,852,172**		**$ 64,691**		**$ 23,916,862**
	TOTAL PROYECTO				**$ 185,281,534**						
	ADICIONAL AL CONTRATO CO-SSPM007-2004										
11,0	RED DOMICILIAR										
11,1	Sumini, Trans, Instal , Llave de Paso D 1/2" Red White o similar	UN	70	$ 40,340	$ 2,823,800						
11,2	Demolicion de anclajes, estructuras en concreto y mamposteria	M3	10	$ 51,639	$ 516,390	2.56	$ 132,196			2.56	$ 132,196
11,3	Repello liso en muro	M2	10.5	$ 15,000	$ 157,500						
11,4	Sumini, Trans, Instal , Caja Metalica para medidor	UN	70	$ 47,718	$ 3,340,260						
	PRELIMINARES										
11,5	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 5 Km	M3	250	$ 15,326	$ 3,831,500						
11,6	Demolición pavimento en concreto e= 0,15m, incluye retiro mater.	m2	35	$ 14,190	$ 496,650						
11,7	Demolición pavimento en concreto e= 0,20m, incluye retiro mater.	m3	30	$ 80,500	$ 2,415,000						
11,8	Demolición Anclajes, Estructuras en concreto - Mamposteria	m3	20	$ 51,639	$ 1,032,780						
11,9	Reparación de Vía en concreto 3100 PSI, 210 MPA, e= 0,20 m.	m2	30	$ 70,295	$ 2,108,850						
11,10	Reparación de Anden/Vía en Ccto 3100 PSI, 210 MPA, e= 0,15 m.	m2	35	$ 74,500	$ 2,607,500						
11,11	Señalización y Prevención excavación tubería dos usos	ml	830.987	$ 1,984	$ 1,648,678						

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
	SUMIN, TRANSP, INSTAL, RED DOMICILIAR COMPLETA PVC										
11,12	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 3"x1/2", incluy. RI.	UN	60	$ 61,278	$ 3,676,680						
11,13	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 2"x1/2", incluy. RI.	UN	50	$ 50,800	$ 2,540,000						
11,14	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 1-1/2"x1/2", incluy. RI.	UN	20	$ 44,540	$ 890,800						
11,15	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 1"x1/2", incluy. RI.	UN	15	$ 36,685	$ 550,275						
11,16	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 1/2"x1/2", incluy. RI.	UN	5	$ 31,036	$ 155,180						
				Subtotal	**$ 28,791,843**		**$ 132,196**				**$ 132,196**
	TOTAL ADICIONAL				**$ 28,791,843**		**$ 132,196**				**$ 132,196**
	TRASLADO PARTE DE LOS RECURSOS DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO Y PTAP KILÓMETRO 18										
12,6	Acero de Refuerzo Fy:60000 psi	kg	1501.51	$ 3,204	$ 4,810,827						
	TOTAL TRASLADO				**$ 4,810,827**						
	ADICIONALES										
AD3*	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCAMUERTA)	M3		$ 43,572		66.81	$ 2,911,045			66.81	$ 2,911,045
AD4*	Limpieza y desenmalezada	M2		$ 1,032		751.20	$ 775,238			751.20	$ 775,238
AD5*	Retiro de Tubería PVC RDE 26 D 4" U.M.	ML		$ 3,014		100.00	$ 301,400			100.00	$ 301,400
AD7*	Suministro, Trans. Instal. Unión Reparación D 4"	UND		$ 76,239		3.00	$ 228,717			3.00	$ 228,717
AD12*	Sacada de derrumbes a mano	m3		$ 6,670		10.62	$ 70,835			10.62	$ 70,835
AD14*	Cuneta en tierra acceso vehicular	ml		$ 4,240		90.00	$ 381,600			90.00	$ 381,600
AD16*	CONDUCCION TUBERIA PVC ,3/4"	ML		$ 5,425		114.10	$ 618,993			114.10	$ 618,993
AD1	DEMOLICION ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3		$ 51,639		5.31	$ 273,945			5.31	$ 273,945
AD2	Retiro de material de la excavación para regar en sitio	M3		$ 7,006		911.03	$ 6,382,641	6.84	$ 47,889	917.86	$ 6,430,530
AD6	INSTALACION TUBERIA PVCP 4"	ML		$ 4,712		107.00	$ 504,184			107.00	$ 504,184

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD8	CODO PVCP US 4" x 90º	UN		$ 62,741		5.00	$ 313,705			5.00	$ 313,705
AD9	Sum. E Inst. tee 4 PVC presion	UN		$ 89,053		2.00	$ 178,106			2.00	$ 178,106
AD10	CONSTRUCCION DE HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE E=0,12 3000 PSI	M2		$ 47,283		74.12	$ 3,504,616			74.12	$ 3,504,616
AD13	TENDIDO DE ALAMBRE No. 10 AL SITIO DE LA PLANTA SOBRE POSTE DE GUADUA	ML		$ 6,797		400.00	$ 2,718,800			400.00	$ 2,718,800
AD15	SUMINISTRO Y VACIADO ROCA-CEMENTO 100 KG DE CEMENTO x M3 DE ROCA	M3		$ 119,083		3.84	$ 457,279			3.84	$ 457,279
AD17	JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR DE E=0,02 M	M2		$ 5,873		17.63	$ 103,541			17.63	$ 103,541
AD19	Excavación en roca meteorizada entre 0 - 2 m de profundidad Incluye mano de obra y herramienta menor	M3		$ 70,000		0.60	$ 42,000			0.60	$ 42,000
AD24*	Suministro e instalación codo PVC de 90° X 6"	un		$ 82,056		2.00	$ 164,112			2.00	$ 164,112
AD27*	Codo PVC D: 3"x90°	un		$ 31,331		6.00	$ 187,986			6.00	$ 187,986
AD32*	Sum. e inst. Unión PVC-S Diam. 4"	un		$ 8,591		18.00	$ 154,638			18.00	$ 154,638
AD35*	Codo de 90° D=2 saniutaria	un		$ 3,631		1.00	$ 3,631			1.00	$ 3,631
AD36*	Sum. e inst. Unión PVC-S Diam. 2"	un		$ 4,096		5.00	$ 20,480			5.00	$ 20,480
AD38*	Tapa de concreto de 3100 psi, e=0,15 mts	m3		$ 507,063		0.09	$ 43,100			0.09	$ 43,100
AD42*	Cabezal de descarga lavado Desarenador	un		$ 448,596		1.00	$ 448,596			1.00	$ 448,596
AD43*	Suministro y colocación de concreto 3000psi/anclajes	m3		$ 325,804		0.10	$ 32,580			0.10	$ 32,580
AD44*	Válvula Diam. 4" Cierre rápido	un		$ 362,162		4.00	$ 1,448,648			4.00	$ 1,448,648
AD46*	CONSTRUCCION DE HUELLA EN CONCRETO E=0,10 M DE 3000 PSI	M2		$ 40,569		6.54	$ 265,321			6.54	$ 265,321
AD47*	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=3"	ml		$ 25,554		102.00	$ 2,606,508			102.00	$ 2,606,508
AD48*	S.I. Collarin 3 X ½	un		$ 15,893		9.00	$ 143,037			9.00	$ 143,037
AD50*	Sumini, Trans. Instal. Unión Reparación D 3"	un		$ 48,389		1.00	$ 48,389			1.00	$ 48,389
AD51*	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=2"	ml		$ 13,654		6.00	$ 81,924			6.00	$ 81,924
AD18	SUM., TRANS E INSTALACION DE TUBERIA PF+UAD DE 1/2"	ML		$ 3,102		70.00	$ 217,140			70.00	$ 217,140
AD20	EMPALME DE DOMICILIARIA INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 12,136		11.00	$ 133,496			11.00	$ 133,496
AD21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HF ER D: 1". INCLUYE ACCESORIOS Y CAMARA	UN		$ 373,616		2.00	$ 747,232			2.00	$ 747,232
AD22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HF ER D: 1 1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y CAMARA	UN		$ 391,351		1.00	$ 391,351			1.00	$ 391,351
AD23	SUM. E INST. UNION PVC-S DIAM 6"	UN		$ 27,966		7.00	$ 195,762			7.00	$ 195,762
AD25	SUM. Y VACIADO DE CONCRETO DE 3100 PSI PARA MURO DE CERRAMIENTO	ML		$ 114,266		136.40	$ 15,585,882			136.40	$ 15,585,882

000259

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

OBRA EJECUTADA

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD26	SUMINISTRO, TRANS. INSTAL. TUBERIA PVC RDE 32,5 3"	ML		$ 21,247		348.60	$ 7,406,704			348.60	$ 7,406,704
AD28	SUMINI, TRANS, INSTAL, TEE DE 3"X3"	UN		$ 41,623		3.00	$ 124,869			3.00	$ 124,869
AD29	SUM. E INSTA. UNION PVCP DE 3"	UN		$ 22,452		5.00	$ 112,260			5.00	$ 112,260
AD31	SUM. E INSTA. CODO PVCS DE 3" x 45°	UN		$ 12,252		2.00	$ 24,504			2.00	$ 24,504
AD33	DESENRAIZADO A MANO	M2		$ 2,511		77.50	$ 194,603			77.50	$ 194,603
AD34	SUM. E INSTA. BUJE PVC DE 3"x2"	UN		$ 22,127		3.00	$ 66,381			3.00	$ 66,381
AD37	SUM. E INSTAL. TAPON PVCD DE 2 1/2"	UN		$ 5,795		19.00	$ 110,105			19.00	$ 110,105
AD39	CONCRETO MUROS E: 10 CM FC: 3100 PSI	m3		$ 506,084		0.15	$ 75,913			0.15	$ 75,913
AD40	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 41 D 4"	ML		$ 27,907		66.00	$ 1,841,862			66.00	$ 1,841,862
AD41	SUMINI, TRANS, INSTAL CODO 45oX4" PVCP	un		$ 66,143		2.00	$ 132,286			2.00	$ 132,286
AD45	CAJA FUNDIDA EN CONCRETO DE 40 X 40 CM H HASTA 50 CM	UN		$ 95,433		5.00	$ 477,165			5.00	$ 477,165
AD49	SUMINSTRO, TRANS. INSTAL. ADPTADOR MACHO PVC PRESION D= 1/2"	UN		$ 1,458		10.00	$ 14,580			10.00	$ 14,580
AD52	Adaptador macho PVC Presión de 1"	UN		$ 4,573		1.00	$ 4,573			1.00	$ 4,573
AD53	SUMINI, TRANS, INSTAL, UNION PVC PRESION 1/2"	UN		$ 4,385		2.00	$ 8,770			2.00	$ 8,770
AD54	VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10X15 CM	ML		$ 18,342		24.35	$ 446,628			24.35	$ 446,628
AD55	LAVADA DE TANQUES A MANO	M2		$ 1,378		6.00	$ 8,268			6.00	$ 8,268
AD56	REINSTALACION CERCO EN ALAMBRE DE PUAS, NO INCLUYE MATERIALES	GBL		$ 50,000		1.00	$ 50,000			1.00	$ 50,000
AD57	SUM E INSTAL. MALLA ESLABONADA H=2,0 , INCLUYE ALAMBRE DE PUAS 3 HILOS	ML		$ 79,990		132.15	$ 10,570,679			132.15	$ 10,570,679
AD58	CONSTRUCCION DE MORTERO 1:3 PUNTA DE DIAMANTE PARA CERRAMIENTO	ML		$ 5,778		132.15	$ 763,563			132.15	$ 763,563
AD59*	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.	M3		$ 64,613		4.78	$ 308,850			4.78	$ 308,850
AD66*	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3		$ 466,293		0.88	$ 410,338			0.88	$ 410,338
AD68*	Losa superior Tanque	m3		$ 514,623		0.62	$ 319,066			0.62	$ 319,066
AD71*	Sum. e inst. Codo PVC-S Diam. 4" X 45O	un		$ 11,419		1.00	$ 11,419			1.00	$ 11,419
AD72*	Sum e Inst Yee PVC 4"	UN		$ 21,738		1.00	$ 21,738			1.00	$ 21,738
AD76*	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,25X0,2	ML		$ 28,097		24.90	$ 699,615			24.90	$ 699,615
AD77*	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND		$ 205,644		1.00	$ 205,644			1.00	$ 205,644
AD78*	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES, CANALETAS, INCLUYE COMPACTACION	M2		$ 4,812		16.80	$ 80,842			16.80	$ 80,842

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

OBRA EJECUTADA

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD81*	Sumin, Transp, e instal. Malla eléctrosoldada No.2, E-0,50(25x25cm)	kg		$ 4,286		22.57	$ 96,735			22.57	$ 96,735
AD96*	PIÑA EN LADRILLO LIMPIO	ML		$ 13,166		17.80	$ 234,355			17.80	$ 234,355
AD99*	Tanque de 1000 lt para dosificar cloro, incluye el dosificador.	und		$ 477,375		1.00	$ 477,375			1.00	$ 477,375
AD101 *	Cechas metalicas para cubierta de Eternit	ml		$ 25,282		19.20	$ 485,414			19.20	$ 485,414
AD102 *	Enchape en ceramica egeo 20 X 20 1 Calidad	M2		$ 47,236		11.11	$ 524,792			11.11	$ 524,792
AD103 *	S.I. Teja de asbesto cemento	M2		$ 26,685		18.48	$ 493,139			18.48	$ 493,139
AD30	SUM. E INSTA. UNION PVCS DE 3"	UN		$ 8,629		28.00	$ 241,612			28.00	$ 241,612
AD60	SUM. E INST. PASES EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2" L=0,50M	UN		$ 4,608		12.00	$ 55,296			12.00	$ 55,296
AD61	SUM. E INSTAL. POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	M2		$ 1,411		76.29	$ 107,645			76.29	$ 107,645
AD62	SUM. E INST. PASES EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2" L=0,80M, INCLUYE 2 CODOS PVCS DE 1 1/2"	UN		$ 10,016		15.00	$ 150,240			15.00	$ 150,240
AD63	SUM. E INST. PASES EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2" L=0,80M, INCLUYE 1 CODOS PVCS DE 1 1/2"	UN		$ 8,416		15.00	$ 126,240			15.00	$ 126,240
AD64	SUM. E INST. PASES EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2" L=0,80M	UN		$ 6,455		48.00	$ 309,840			48.00	$ 309,840
AD65	DESMONTE DE CAMPAMENTO	GBL		$ 100,000		1.00	$ 100,000			1.00	$ 100,000
AD67	SUM. Y COLOC. CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0,12 x 0,20 M, INCLUYE REFUERZO	ML		$ 27,763		13.30	$ 369,248			13.30	$ 369,248
AD69	SUM. TRANS. E INSTAL. TANQUE SEPTICO - 1000 LITROS	UN		$ 396,042		1.00	$ 396,042			1.00	$ 396,042
AD70	SUM. TRANS. E INSTAL TANQUE ANAEROBICO	UN		$ 586,042		1.00	$ 586,042			1.00	$ 586,042
AD73	Suministro transporte e instalacion de manguera negra 3"	ML		$ 9,695		10.00	$ 96,950			10.00	$ 96,950
AD74	SUMINI, TRANS, INSTAL, ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION D=3"	UN		$ 20,705		1.00	$ 20,705			1.00	$ 20,705
AD75	ADAPTADOR MACHO 3" PARA MANGUERA NEGRA	UN		$ 25,680		1.00	$ 25,680			1.00	$ 25,680
AD79	PUNTO SANITARIO D= 2"	UN		$ 38,459		3.00	$ 115,377			3.00	$ 115,377
AD80	PUNTO SANITARIO D= 4"	UN		$ 62,999		1.00	$ 62,999			1.00	$ 62,999
AD82	CONSTRUCCION DE CONTRAPISO DE 2500 PSI E=8CM	M2		$ 20,449		17.08	$ 349,269			17.08	$ 349,269
AD83	Tapa en Concreto para filtro anaerobico y/o septico	UN		$ 120,213		2.00	$ 240,426			2.00	$ 240,426
AD84	SUM. Y COLOC. CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0,14 x 0,24 M, INCLUYE REFUERZO	ML		$ 21,599		20.25	$ 437,380			20.25	$ 437,380

000260

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD85	LAVADA DE MUROS EN LADRILLO LIMPIO CON ACIDO NITRICO	M2		$ 4,246		112.08	$ 475,892			112.08	$ 475,892
AD86	Suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios incluye materiales y mano de obra. Lavamanos Acuacer incluye griferia	UN		$ 111,229		1.00	$ 111,229			1.00	$ 111,229
AD87	SUM E INSTALACIÓN SANITARIO SENCILLO ACUACER	UN		$ 189,740		1.00	$ 189,740			1.00	$ 189,740
AD88	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=0,04M ESMALTADO CON MINERAL ROJO	M2		$ 18,202		13.13	$ 238,992			13.13	$ 238,992
AD89	PUNTO ELECTRICO	UN		$ 48,350		10.00	$ 483,500			10.00	$ 483,500
AD90	SALIDA BREAKER, INCLUYE BREAKER	UN		$ 48,350		3.00	$ 145,050			3.00	$ 145,050
AD91	Suministro, transporte e instalación de caja de breaker de 4 circuitos incluye materiales y mano de obra.	un		$ 21,315		1.00	$ 21,315			1.00	$ 21,315
AD92	SUM. E INSTAL. PUERTA METALICA DOBLE NAVE DE 0,74 x 2,06 M EN LAMINA CAL. 20 COLL ROLLED, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO Y CHAPA	UN		$ 440,956		1.00	$ 440,956			1.00	$ 440,956
AD93	SUM. E INSTAL. MARCO METALICO (PARA DOBLE NAVE) EN LAMINA CAL. 20 COLL ROLLED, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO	UN		$ 87,012		1.00	$ 87,012			1.00	$ 87,012
AD94	SUM. E INTAL. DE MESON EN GRANITO PULIDO DE 1,80x0,60 M	UN		$ 297,291		1.00	$ 297,291			1.00	$ 297,291
AD95	PUNTO HIDRAULICO COMPLETO	UN		$ 32,189		1.00	$ 32,189			1.00	$ 32,189
AD97	IMPERMEABILIZACION LADRILLO LIMPIO CON HIDROFUGO	M2		$ 4,289		56.04	$ 240,356			56.04	$ 240,356
AD98	SUM. E INSTAL. LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 x 40 CM, INCLUYE GRIFERIA	UN		$ 104,475		1.00	$ 104,475			1.00	$ 104,475
AD100	SUM. E INSTAL DE SOLAPA EN LAMINA GAL. CAL. 26	ML		$ 19,184		10.80	$ 207,187			10.80	$ 207,187
AD104	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO PARA MURO Y CIELO 3 MANOS	M2		$ 4,646				205.70	$ 955,682	205.70	$ 955,682
	SUBTOTAL						**$ 76,355,668**		**$ 1,003,571**		**$ 77,359,239**
	TOTAL PROYECTO + ADICIONAL				**$ 218,884,205**		**$ 217,815,943**		**$ 1,068,262**		**$ 218,884,205**

CONSTRUCCIÓ UEDUCTO Y PTAP KILÓMETRO 18

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
1.0	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1.	Campamento en tabla 18 M2	un	1.00	$ 1,270,122	$ 1,270,122	1.00	$ 1,270,122			1.00	$ 1,270,122
1.1.2.	Aseo general y descapote manual mas										
	Retiro H=0.20 Metros	m2	300.00	$ 4,063	$ 1,218,900						
1.1.3.	Retiro de prado – maleza	m2	1977.70	$ 1,504	$ 2,974,461	1,228.10	$ 1,847,062			1,228.10	$ 1,847,062
1.1.4	Escalera provisional	un	2.00	$ 80,936	$ 161,872						
1.1.5.	Localizacion y replanteo acueducto	ml	3800.00	$ 1,544	$ 5,867,200						
1.1.6.	Localizacion y replanteo bras civiles	m2	550.00	$ 1,735	$ 954,250						
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y MATERIALES										
1.2.1.	Acarreo de materiales petreos a tracción animal (viaje 600m)	V/600m	1950.00	$ 3,755	$ 7,322,250	2,595.00	$ 9,744,225			2,595.00	$ 9,744,225
1.2.1.1	Cargue mas conduccion del animal	$/carga	1950.00	$ 792	$ 1,544,400	2,595.00	$ 2,055,240			2,595.00	$ 2,055,240
1.2.2.	Excavacion en tierra manual hasta 4 metros										
	De profundidad incluye atraque, mano de obra										
	Y herramientas (sector rural)	m3	2650.00	$ 12,426	$ 32,928,900	1,274.80	$ 15,840,665			1,274.80	$ 15,840,665
1.2.3.	Relleno con material del sitio compactado 90%										
	P.M. (Incluye equipos, mano de obra y sector rural)	m3	2420.00	$ 6,684	$ 16,175,280	1,048.67	$ 7,009,310			1,048.67	$ 7,009,310
1.2.4.	Suelo, cemento, relación 1: 8	m3	3.00	$ 42,528	$ 127,584						
1.3	DESAGÜES BAJO TIERRA										
1.3.1.	Caja de inspección 60 X 60 en concreto de 3.000 psi,										
	Incluye mano de obra y materiales	un	10.00	$ 156,587	$ 1,565,870	2.00	$ 313,174			2.00	$ 313,174
1.3.2.	Caja de inspección 80 X 80 en concreto de 3.000 psi,										
	Incluye mano de obra y materiales	un	1.00	$ 205,644	$ 205,644	1.00	$ 205,644			1.00	$ 205,644
1.3.3	Caja de paso 50 X 50 en concreto de 3.000 PSI ,										
	Incluye mano de obra y materiales	un	4.00	$ 117,342	$ 469,368						
1.3.4.	Suministro e Instalación de tubería PVC sanitaria										
	D= 6" (desagües finales, planta FIME)	ml	84.00	$ 45,588	$ 3,829,392	258.60	$ 11,789,057			258.60	$ 11,789,057
1.3.5.	S.I. Tuberia PVC sanitaria D= 3", desagües secundarios										
	Tanques y filtros	ml	60.00	$ 19,302	$ 1,158,120	50.50	$ 974,751			50.50	$ 974,751
1.3.6.	S.I. Tubería PVC sanitaria D= 2", perforada para										
	Filtros y tubos de rebose	ml	160.00	$ 12,907	$ 2,065,120						
1.3.7.	ACCESORIOS PVC SANITARIAS										
1.3.7.1.	Codo de 90° D=2 saniutaria	un	22.00	$ 3,631	$ 79,882						
1.3.7.2	Tee sanitaria D=2	un	62.00	$ 6,468	$ 401,016						
1.3.8.	ACCESORIOS GALVANIZADOS										

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
1.3.8.1.	Niple galvanizado 1 ½ (2 roscas)	un	2.00	$ 27,785	$ 55,570						
1.3.8.2.	Niple galvanizado D=3" (2 roscas)	un	14.00	$ 97,698	$ 1,367,772	4.00	$ 390,792			4.00	$ 390,792
	SUBTOTAL				**$ 81,742,973**		**$ 51,440,042**				**$ 51,440,042**
2.0	**TUBERIAS PVC PRESION RDE=21**										
2.1.1.	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=3"	ml	564.00	$ 25,554	$ 14,412,456	60.90	$ 1,556,239			60.90	$ 1,556,239
2.1.2.	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=2"	ml	3162.00	$ 13,654	$ 43,173,948	820.00	$ 11,196,280			820.00	$ 11,196,280
2.1.3.	S.I. Tuberia PVC D= ½ "	ml	360.00	$ 4,435	$ 1,596,600						
	SUBTOTAL				**$ 59,183,004**		**$ 12,752,519**				**$ 12,752,519**
3.0	**VALVULAS**										
3.1.1.	S.I. Valvula cierre metálico D= 2"	un	5.00	$ 179,236	$ 896,180	1.00	$ 179,236			1.00	$ 179,236
3.1.2.	S.I. Valvula cierre metálico D= 3"	un	2.00	$ 422,833	$ 845,666	17.00	$ 7,188,161			17.00	$ 7,188,161
3.1.3.	S.I. Collarin 3 X ½	un	15.00	$ 15,893	$ 238,395						
3.1.4.	S.I. Collarin 2 X ½	un	45.00	$ 11,897	$ 535,365	18.00	$ 214,146			18.00	$ 214,146
3.1.5	S.I. Llave de registro media	un	60.00	$ 18,541	$ 1,112,460	16.00	$ 296,656			16.00	$ 296,656
3.1.6.	S.I. Llave de incorporación media	un	60.00	$ 18,541	$ 1,112,460						
3.1.7.	S.I. Medidor de agua velocidad ½" Kent – Coltavira	un	60.00	$ 120,742	$ 7,244,520						
3.1.8.	S.I. Caja de medidor con concreto más tapa metálica										
	Tipo acuavalle	un	60.00	$ 47,718	$ 2,863,080						
3.1.9.	Cancelación punto de hidráulico instalación domiciliaria	un	60.00	$ 5,442	$ 326,520						
3.2.	**VÁLVULAS PLANTA FIME**										
3.2.1.	Válvula de cortina tipo mariposa D= 2"	un	15.00	$ 278,923	$ 4,183,845						
3.2.2.	Válvula de cortina tipo mariposa D= 1 ½"	un	2.00	$ 183,243	$ 366,486						
3.2.3.	Válvula de bola cierre rapido D= 3 "	un	17.00	$ 303,555	$ 5,160,435						
3.2.4	Válvula flotador D = 2 "	un	6.00	$ 183,533	$ 1,101,198						
	SUBTOTAL:				**$ 25,986,610**		**$ 7,878,199**				**$ 7,878,199**
4.0	**ACCESORIOS HF (APOLO O TORINO)**										
4.1.	Cruz H.F. 3 X 2", EL PVC	un	5.00	$ 109,533	$ 547,665						
4.2	Reducción HF 3 X 2 EL PVC	un	1.00	$ 79,862	$ 79,862						
4.3	Tapon HF EL PVC 2"	un	5.00	$ 30,938	$ 154,690						
4.4.	Hidrante tipo Chicago D = 3" EL PVC	un	1.00	$ 1,526,667	$ 1,526,667						
4.5	Codos HF EL PVC D= 3" X 45	un	5.00	$ 114,647	$ 573,235						
	SUBTOTAL:				**$ 2,882,119**						
5.0	**CONCRETOS (OBRAS CIVILES HIDRÁULICAS SECTOR RURAL) Incluye material preparado en sitio, formaleta, equipos Hierro, mano de obra y curado.**										
5.1.	**BOCATOMAS DE FONDO**										

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
5.1.1.	Rejillas de hierro Diametro media y angulo de 1 1/2"x3/16"	un	2.00	$ 93,064	$ 186,128						
5.1.2.	Solado en concreto ciclopeo compuestpo así:										
	60% concreto de 2.500 PSI y 40% Piedra D=2"	m3	4.00	$ 304,456	$ 1,217,824	17.29	$ 5,264,044			17.29	$ 5,264,044
5.1.3.	Muros de contencion mas camara recolectora en										
	Concreto 3.000 PSI que incluye formaleta, acero de refuerzo,										
	Equipo, Curado y mano de obra	m3	5.00	$ 746,533	$ 3,732,665						
5.2.	**DESARENADORES**										
5.2.1.	Concreto para solado 1500 psi E=0.1M incluye equipo,										
	Hierro y mano de obra	m3	1.00	$ 255,298	$ 255,298						
5.2.1.1.	Concreto de 3.000 PSI para construccion de muros, pantallas										
	y losas incluye formaleta, acero de refuerzo, Equipo, Curado										
	y mano de obra	m3	6.00	$ 746,533	$ 4,479,198	3.66	$ 2,735,297			3.66	$ 2,735,297
5.3	**POZO DE SUCCION**										
5.3.1.	Concreto de 3.000 PSI para construccion de muros, pantallas										
	y losas incluye formaleta, acero de refuerzo, Equipo, Curado										
	y mano de obra (se utiliza tanque existente como formaleta)	m3	10.00	$ 746,533	$ 7,465,330	13.39	$ 9,996,077			13.39	$ 9,996,077
5.4	**TANQUE REGULADOR DOBLE COMPARTIMENTO**										
5.4.1.	Solado F" C=1500 PSI (Incluye equipo, hierro, formaleta,										
	Mano de obra, curado)	m3	5.00	$ 255,298	$ 1,276,490	1.70	$ 434,007			1.70	$ 434,007
5.4.2	Concreto de 3.000 PSI para muros, losas, (incluye equipo,										
	formaletas, hierro, curado y mano de obra)	m3	14.00	$ 746,533	$ 10,451,462						
5.5	**FILTROS GRUESOS DINÁMICOS**										
5.5.1.	Solado f´c 1500 psi (incluye equipo, formaleta, hierro, curado,										
	mano de Obra)	m3	2.00	$ 255,298	$ 510,596	1.16	$ 296,146			1.16	$ 296,146
5.5.2.	Concreto de 3.000 PSI para muros, estructura de entrada,										
	Salida (incluye equipo, formaleta, hierro, curado, mano de obra)	m3	15.00	$ 746,533	$ 11,197,995	2.66	$ 1,985,778			2.66	$ 1,985,778
5.6.	**FILTRO GRUESO ASCENDENTE**										

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.516
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
5.6.1.	Solado f´ c 1500 psi (incluye equipo, formaleta, hierro, curado,										
	mano de Obra)	m3	2.00	$ 255,298	$ 510,596						
	Concreto de 3.000 PSI para muros, estructura de entrada,										
	Salida (incluye equipo, formaleta, hierro, curado, mano de obra)	m3	11.00	$ 746,533	$ 8,211,863						
5.6.	**FILTRO LENTO DE ARENA**										
5.6.1.	Solado f´ c 1500 psi (incluye equipo, formaleta, hierro, curado,	m3	2.00	$ 255,298	$ 510,596						
	mano de Obra)										
5.6.2.	Concreto de 3.000 PSI para muros, estructura de entrada,										
	Salida (incluye equipo, formaleta, hierro, curado, mano de obra)	m3	16.00	$ 746,533	$ 11,944,528	2.00	$ 1,493,066			2.00	$ 1,493,066
5.7	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DOBLE COMPARTIMIENTO**										
5.7.1.	Solado F" C=1500 PSI (Incluye equipo, hierro, formaleta,										
	Mano de obra, curado)	m3	3.00	$ 255,298	$ 765,894	15.79	$ 4,031,155			15.79	$ 4,031,155
5.7.2.	Concreto de 3.000 PSI para muros, losas, (incluye equipo,										
	formaletas, hierro, curado y mano de obra)	m3	17.00	$ 746,533	$ 12,691,061	127.33	$ 95,052,986			127.33	$ 95,052,986
5.8	**CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 3.000 PSI**										
	E=0.1 A=0.70 PASILLOS PLANTA FIME										
5.8.1.	Construccion de andenes en concreto de 3.000 PSI	m2	33.00	$ 40,569	$ 1,338,777	259.95	$ 10,545,912			259.95	$ 10,545,912
5.9	**CASETA CENTRO DE OPERACIONES Y ALMACÉN. DE ARENA**										
5.9.2.	Anden en concreto de 3.000 PSI (incluye hierro. Formaleta,										
	Equipo, mano de obra)	m2	7.34	$ 57,180	$ 419,701						
	SUBTOTAL:				**$ 77,166,002**		**$ 131,834,467**				**$ 131,834,467**
6.0	**S.I. LECHOS FILTRANTES PARA LA PLANTA FIME**										
	(INCLUYE 10% DESPERDICIOS MATERIAL)										
6.1.	S.I. Grava tamaño entre 19 -25 mm	m3	8.00	$ 85,980	$ 687,840	3.20	$ 275,136			3.20	$ 275,136
6.2.	S.I. Grava tamaño entre 13-19 mm	m3	3.00	$ 85,980	$ 257,940	4.84	$ 416,143			4.84	$ 416,143
6.3	S.I. Grava tamaño entre 6-13 mm	m3	3.00	$ 85,980	$ 257,940	1.27	$ 109,195			1.27	$ 109,195
6.4	S.I. Grava tamaño entre 3-6 mm	m3	3.00	$ 85,980	$ 257,940	3.40	$ 292,332			3.40	$ 292,332

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
	SUBTOTAL				**$ 1,461,660**		**$ 1,092,806**				**$ 1,092,806**
	TOTAL PRESUPUESTO				**$ 248,422,368**						
	ADICIONAL AL CONTRATO CO-SSPM007-2004										
1.0	**OBRAS PRELIMINARES**										
1.1.3.	Retiro de prado – maleza	M2	400	$ 1,504	$ 601,600						
1.1.4	Escalera provisional	UN	2	$ 80,936	$ 161,872						
1.1.5.	Localizacion y replanteo acueducto	ML	1,400	$ 1,544	$ 2,161,600	2,959.10	$ 4,568,850			2,959.10	$ 4,568,850
1.1.6.	Localizacion y replanteo bras civiles	M2	50	$ 1,735	$ 86,750						
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y MATERIALES**										
1.2.1.	Acarreo de materiales petreos a tracción animal (viaje 600m)	V/600m	600	$ 3,755	$ 2,253,000	248.50	$ 933,118			248.50	$ 933,118
1.2.1.1	Cargue mas conduccion del animal	$/carga	600	$ 792	$ 475,200	497.00	$ 393,624			497.00	$ 393,624
1.2.2.	Excavacion en tierra manual hasta 4 metros										
	De profundidad incluye atraque, mano de obra										
	Y herramientas (sector rural)	M3	499.86	$ 12,426	$ 6,211,206	116.01	$ 1,441,540			116.01	$ 1,441,540
1.2.3.	Relleno con material del sitio compactado 90%										
	P.M. (Incluye equipos, mano de obra y sector rural)	M3	400	$ 6,684	$ 2,673,600	554.32	$ 3,705,075			554.32	$ 3,705,075
	SUTOTAL			**SUBTOTAL**	**$ 14,624,828**		**$ 11,042,207**				**$ 11,042,207**
2.0	**TUBERIAS PVC PRESION RDE=21**										
2.1.1.	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=3"	ML	700	$ 25,554	$ 17,887,800	73.10	$ 1,867,997			73.10	$ 1,867,997
2.1.2.	S.I. Tuberia PVC RDE 21 UZ D=2"	ML	1,459	$ 13,654	$ 19,921,186	1,510.00	$ 20,617,540			1,510.00	$ 20,617,540
2.1.3.	S.I. Tuberia PVC D= ½ "	ML	150	$ 4,435	$ 665,250						
	SUTOTAL			SUBTOTAL	**$ 38,474,236**		**22,485,537**				**22,485,537**
5.9	**CASETA CENTRO DE OPERACIONES Y ALMACÉN. DE ARENA**										
5.9.1.	Contrapiso reforzado concreto de 3.000 PSI E= 0.10 (Incluye hierro,										
	Formaleta, mano de obra)	M2	24	$ 45,000	$ 1,080,000	8.79	$ 395,550			8.79	$ 395,550
5.9.2.	Anden en concreto de 3.000 PSI (incluye hierro. Formaleta,										
	Equipo, mano de obra)	M2	10.66	$ 57,180	$ 609,756						

092003

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
5.9.3.	Viga cimiento y viga de amarre seccion 0.15 X 0.20										
	de										
	Obra)	ML	24	$ 33,277	$ 798,648						
5.9.4.	Muro en ladrillo comun en soga revitado	M2	84	$ 28,546	$ 2,397,864						
5.9.5.	Repello de muros mortero 1:2	M2	170	$ 16,500	$ 2,805,000	9.74	$ 160,710			9.74	$ 160,710
5.9.6.	Marco lamina calibre 20 entre 1 y 1.5	UN	2	$ 103,290	$ 206,580						
5.97.	Puerta metalica calibre 20 entamborada incluye pintura										
	Anticorrosiva	M2	4	$ 234,100	$ 936,400						
5.9.8.	M.O. Instalación marco metalico calibre 20	UN	2	$ 17,200	$ 34,400						
5.9.9	M.O. Instalación puerta metalica calibre 20	M2	4	$ 16,300	$ 65,200						
5.9.10.	Cerraduras YALE entrada	UN	2	$ 75,200	$ 150,400						
5.9.11	Entramado en madera para cubierta en asbesto cemento	M2	40	$ 35,000	$ 1,400,000						
5.9.12.	S.I. Teja de asbesto cemento	M2	40	$ 26,685	$ 1,067,400						
5.9.13	Mezon en concreto 0.6 X E=0.08 (incluye formaleta, hierro										
	y mano de obra)	ML	4	$ 46,700	$ 186,800						
5.9.14	Enchape en ceramica egeo 20 X 20 1 Calidad	M2	9	$ 47,236	$ 425,124	12.16	$ 574,390			12.16	$ 574,390
5.9.15	Meson en acero inoxidable 0.4 -0.5 calibre 18	ML	2	$ 225,600	$ 451,200						
5.9.15.1	Instalacion meson acero oinoxidable A = 0.5	ML	2	$ 64,000	$ 128,000						
5.9.15.2	Grifo sencillo lavaplatos (piscis)	UN	2	$ 30,360	$ 60,720						
	SUBTOTAL:			**Subtotal**	**$ 12,803,492**		**$ 1,130,650**				**$ 1,130,650**
6.0	**S.I. LECHOS FILTRANTES PARA LA PLANTA FIME**										
	(INCLUYE 10% DESPERDICIOS MATERIAL)										
6.5	S.I. Grava tamaño entre1.6 – 3 mm	M3	50	$ 85,980	$ 4,299,000						
6.6	S.I. Arena fina tamaño entre 0.15 – 0.30 mm	M3	60	$ 79,062	$ 4,743,720						
	SUBTOTAL:			**Subtotal**	**$ 9,042,720**						
7.0	**CLORACION**										
7.1	S.I. Dosificador de cloro de cabeza constante	UN	1	$ 70,000	$ 70,000						
7.3	Caseta protección equipo clorador										
7.3.1.	Muro ladrillo común soga revitado	M2	6	$ 28,546	$ 171,276						
7.3.2.	Repello de muros	M2	12	$ 16,500	$ 198,000	9.06	$ 149,490			9.06	$ 149,490
7.3.3.	Viga de amarre 0.15 X 0.20	ML	5	$ 33,277	$ 166,385						
7.3.4.	Teja en asbesto cemento	M2	2	$ 26,685	$ 53,370						
7.3.5.	Mesón en concreto 60 X 0.08 (incluye hierro)	ML	1	$ 46,700	$ 46,700						

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
7.3.6.	S.I. Reja de seguridad varilla ½" incluye candado	M2	2	$ 95,820	$ 191,640						
	SUBTOTAL:			**Subtotal**	**$ 897,371**		**$ 149,490**				**$ 149,490**
8.0	**ESTACIÓN DE BOMBEO**										
8.1	Bomba multietapa marca hidromac acoplada a motor siemens										
	10 HP -3600 RPM 220 / 440 V en base metálica con acople										
	ROT – omega capacidad 44 GPM – cabeza 125 mca		2	$ 11,500,000	$ 23,000,000						
8.2	arrancadores										
	75 HP										
	amp	UN	1	$ 4,250,000	$ 4,250,000						
8.3	**RED ELÉCTRICA**										
8.3.1.	**SUBESTACION**										
8.3.1.1	Bajante trifasico	JGO	1	$ 250,500	$ 250,500						
8.3.1.2	FB-31 cortacircuitos sistema trifasico	JGO	1	$ 680,000	$ 680,000						
8.3.1.3.	PB-31 pararayos sistema trifasico	JGO	1	$ 1,500,000	$ 1,500,000						
8.3.1.4	TB-31 conjunto para transformador trifasico	JGO	1	$ 1,800,000	$ 1,800,000						
8.3.1.5	Transformador 3F 15KVA 13.200 V	UND	1	$ 8,000,000	$ 8,000,000						
8.3.1.6.	Cable ACSR N° 1/0	ML	1151.3978	$ 6,500	$ 7,484,086						
8.4	**POSTES**										
8.4.1	Postes metalicos 12m X 4"	UN	3	$ 780,000	$ 2,340,000						
8.5	**ILUMINACION**										
8.5.1	Luminaria CERR compl sodio 70 watts	UN	4	$ 450,000	$ 1,800,000						
8.6	**CONJUNTOS DE MEDIA TENSIÓN**										
8.6.1.	B51A Corrido trifasico ANG 0-3	UN	2	$ 356,000	$ 712,000						
8.6.2	B56A Terminal sencillo trifasico ANG 3-30	UN		$ 504,600							
8.6.3.	VO2 retenida tierra	UN		$ 156,270							
8.6.4.	Aterrizaje caja de contador tablero	UN		$ 57,860							
8.7.	**MANO DE OBRA INSTALACIÓN**										
8.7.1.	Apertura de huecos para postes anclas primarios	UN		$ 50,000							
8.7.2	Aplumada de postes en concreto primarios	UN		$ 250,000							
8.7.3.	Coloc. ret/primaria a tierra	UN		$ 36,460							
8.7.4	Instalacion cable primario N° 2	ML		$ 890							
8.7.5.	Instalacion subestacion trifasica	UN		$ 350,000							
8.7.6.	Instalacion trafo. Trifasico 10-50 KVA	UN		$ 400,000							

0023

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
8.7.7	Vestida conjunto corrido 30-60	UN		$ 150,000							
8.7.8.	Vestida conjunto terminal	UN		$ 180,000							
8.8	**EQUIPO DE MEDICION**										
8.8.1	Caja contador tipo EPSA	UN		$ 69,180							
8.8.2	Contador 3F trifasico 120 / 208v M. directa	UN		$ 395,860							
8.9	**CONJUNTO MEDIA TENSION EPSA**										
8.9.1.	B51L Corrido trifasico ANG 0-3	UN		$ 581,000							
8.9.2.	B52P Terminal sencillo trifasico	UN		$ 604,700							
8.9.3.	Puente primario trifasico	UN		$ 47,500							
8.10	**TUBERIA Y ACCESORIOS PARA BOMBEO**										
8.10.1.	Tuberia PVC RDE 21 UZ D=1 ½"	ML		$ 12,460							
8.10.2.	valvula de pie D= 3" canastilla bronce	UN		$ 243,900							
8.10.3.	Valvula cheque cortina 1 ½"	UN		$ 185,934							
8.10.4	Valvula de retencion 1 ½	UN		$ 189,160							
8.10.5	Reducción excéntrica 3 X 1 ½	UN		$ 199,320							
8.10.6	T cambio de direccion 3 X 3 X 3 UM	UN		$ 119,480							
8.10.7	T cambio de direccion 2 X 2 X 2 UM	UN		$ 57,405							
8.11.	**CASETA DE BOMBEO**										
8.11.1	Contrapiso reforzado concreto de 3.000 PSI E= 0.10 (Incluye hierro,										
	sitio.	M2		$ 45,000							
8.11.2	Anden en concreto de 3.000 PSI (incluye hierro. Formaleta,										
	Equipo, mano de obra)	M2		$ 57,180							
8.11.3.	Viga cimiento y viga de amarre seccion 0.15 X 0.20										
	de										
	Obra)	ML		$ 33,277							
8.11.4	Muro en ladrillo comun en soga revitado	M2		$ 28,546							
8.11.5	Repello de muros mortero 1:2	M2		$ 16,500							
8.11.6.	Marco lamina calibre 20 entre 1 y 1.5	UN		$ 103,290							
8.11.7	Puerta metalica calibre 20 entamborada incluye pintura										
	Anticorrosiva	M2		$ 234,100							
8.11.8	M.O. Instalación marco metalico calibre 20	UN		$ 17,200							
8.11.9	M.O. Instalación puerta metalica calibre 20	M2		$ 16,300							
8.11.10	Cerraduras YALE entrada	UN		$ 75,200							
8.11.11	Entramado en madera para cubierta en asbesto cemento	M2		$ 35,000							
8.11.12	S.I. Teja [illegible] besto cemento	M2		$ 26,685							

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
8.11.13	Placa en concreto reforzado para anclaje de bombas										
	Incluye hierro, formaleta y mano de obra	M2		$ 85,500							
				Subtotal	**$ 51,816,586**						
	TOTAL ADICIONAL				**$ 127,659,233**		**34,807,884**				**34,807,884**
	ADICIONALES										
AD3*	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCAMUERTA)	M3		$ 43,572		164.63	$ 7,173,258			164.63	$ 7,173,258
AD5*	Suministro, Transporte e Instalación de Junta de construcción - cinta PVC.	ml		$ 28,106		117.90	$ 3,313,697			117.90	$ 3,313,697
AD1	LIMPIEZA Y ADECUACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EXISTENTE	GBL		$ 50,411		1.00	$ 50,411			1.00	$ 50,411
AD2	CONSTRUCCION DE TRINCHOS EN ESTERILLA Y GUADUA	ML		$ 13,214		230.20	$ 3,041,863			230.20	$ 3,041,863
AD4	TENDIDO DE ALAMBRE No. 10 AL SITIO DE LA PLANTA SOBRE POSTE DE GUADUA	ML		$ 6,797		250.00	$ 1,699,250			250.00	$ 1,699,250
AD8*	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 4"	ml		$ 22,050		104.15	$ 2,296,508			104.15	$ 2,296,508
AD9*	SUMINISTRO TRANSPORTE INSTALACION TUBERIA PVC 4" RDE 21	ML		$ 48,998		15.70	$ 769,269			15.70	$ 769,269
AD10*	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UN		$ 11,341		20.00	$ 226,820			20.00	$ 226,820
AD11*	Sum. e inst. Unión PVC-S Diam. 4"	un		$ 8,591		7.00	$ 60,137			7.00	$ 60,137
AD12*	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC-S Diam. 4"	un		$ 21,488		10.00	$ 214,880			10.00	$ 214,880
AD13*	Codo PVC D: 3"x90° sanitario	un		$ 7,223		13.00	$ 93,899			13.00	$ 93,899
AD15*	Suministro, Trans. Instal. Adaptador de Limpieza D= 3"	un		$ 18,209		14.00	$ 254,926			14.00	$ 254,926
AD18*	Suministro, Trans. Instal. Valvula de compuerta D= 4"	un		$ 796,004		2.00	$ 1,592,008			2.00	$ 1,592,008
AD19*	D=3/4"	un		$ 16,292		13.00	$ 211,796			13.00	$ 211,796
AD21*	TEE SANITARIA PVC 4"	UN		$ 14,559		1.00	$ 14,559			1.00	$ 14,559
AD24*	Suministro, Trans. Instal. Adaptador Macho PVC Presión D=3"	un		$ 21,446		4.00	$ 85,784			4.00	$ 85,784
AD26*	Sumini, Trans. Instal. Unión Reparación D 3"	un		$ 48,389		8.00	$ 387,112			8.00	$ 387,112
AD27*	Sumini, Trans. Instal. Unión Reparación D 4"	un		$ 76,239		3.00	$ 228,717			3.00	$ 228,717
AD28*	Sum. E Inst. tee 4 PVC presion	UN		$ 89,053		4.00	$ 356,212			4.00	$ 356,212
AD29*	Suministro, Trans. Instal. Unión Mecánica D 4"	un		$ 59,625		2.00	$ 119,250			2.00	$ 119,250

00265

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES

OBRA EJECUTADA

Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	ACUMULADO ANTERIOR Cantidad	ACUMULADO ANTERIOR Vr. Total	PRESENTE ACTA Cantidad	PRESENTE ACTA Vr. Total	ACUMULADO A LA FECHA Cantidad	ACUMULADO A LA FECHA Vr. Total
AD32*	Suministro, Transporte e instalación de Repello impermeable textura rugosa hasta nivel máximo de lechos filtrantes.	m2		$ 13,858		148.84	$ 2,062,625			148.84	$ 2,062,625
AD33*	DEMOLICION ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3		$ 51,639		3.72	$ 192,097			3.72	$ 192,097
AD36*	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC Sanitaria D= 2"	ml		$ 10,288		16.20	$ 166,666			16.20	$ 166,666
AD37*	Suministro, Trans. Instal. Valvula de compuerta D= 4"	un		$ 796,004		1.00	$ 796,004			1.00	$ 796,004
AD40*	Sum. e inst. Codo PVC-S Diam. 4" X 45O	un		$ 11,419		3.00	$ 34,257			3.00	$ 34,257
AD42*	Codo de 90° D=2 saniutaria	un		$ 3,631		1.00	$ 3,631			1.00	$ 3,631
AD43*	Codo PVC D: 3"x90°	un		$ 31,331		4.00	$ 125,324			4.00	$ 125,324
AD45*	Codo PVC D: 3"x45°	un		$ 32,899		1.00	$ 32,899			1.00	$ 32,899
AD46*	Sumini, Trans. Instal. Unión Reparación D 2"	un		$ 29,609		1.00	$ 29,609			1.00	$ 29,609
AD47*	CODO PVCP US 4" x 90º	UN		$ 62,741		1.00	$ 62,741			1.00	$ 62,741
AD48*	Sum. E Inst. tee 4 PVC presion	UN		$ 89,053		1.00	$ 89,053			1.00	$ 89,053
AD6	SUM. E INST. NIPLE HG DE 4" L=60 CM	UN		$ 102,698		20.00	$ 2,053,960			20.00	$ 2,053,960
AD7	SUM. E INST. CODO DE 4" x 90° HG	UN		$ 54,059		20.00	$ 1,081,180			20.00	$ 1,081,180
AD14	SUM. E INSTA. UNION PVCS DE 3"	UN		$ 31,532							
AD16	E=4CM	M2		$ 16,559		96.73	$ 1,601,752			96.73	$ 1,601,752
AD17	IMPERMEABILIZACION SUPERFICIAL DE ESTRUCTURAS CON MORTERO	M2		$ 17,089		472.14	$ 8,068,400			472.14	$ 8,068,400
AD20	DEMOLICION DE REPELLO	M2		$ 4,980		128.89	$ 641,872			128.89	$ 641,872
AD22	Sum e Inst Yee PVC 4"	UN		$ 21,738		2.00	$ 43,476			2.00	$ 43,476
AD23	SUMINI, TRANS, INSTAL, TEE DE 3"X3"	UN		$ 41,623		6.00	$ 249,738			6.00	$ 249,738
AD25	SUM. E INSTA. UNION PVCP DE 3"	UN		$ 22,452		6.00	$ 134,712			6.00	$ 134,712
AD30	SUMINI, TRANS, INSTAL, ADAPTADOR MACHO PVC PRESION D=4"	UN		$ 39,418		2.00	$ 78,836			2.00	$ 78,836
AD31	DE 2500 PSI, INCLUYE PICADA CONCRETO	UN		$ 13,997		4.00	$ 55,988			4.00	$ 55,988
AD34	SUM. E INST. TAPA EN LAMINA ALFAJOR	M2		$ 118,058		7.14	$ 842,934			7.14	$ 842,934
AD35	CORTADA Y SACADA DE ARBOLES H=8M	UN		$ 120,312		2.00	$ 240,624			2.00	$ 240,624
AD38	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y CANALETAS, INCLUYE COMPACTACION	M2		$ 4,812		242.66	$ 1,167,680			242.66	$ 1,167,680
AD39	CONSTRUCCION DE TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO	M3		$ 641,488		0.49	$ 314,329			0.49	$ 314,329
AD41	SUM. E INSTA. CODO PVCS DE 3" x 45°	UN		$ 12,252		1.00	$ 12,252			1.00	$ 12,252
AD44	SUM. E INSTA. BUJE PVC DE 3"x2"	UN		$ 22,127		2.00	$ 44,254			2.00	$ 44,254
AD49	SUM. E INST. BUJE PVCP DE 4"X3"	UN		$ 27,544		1.00	$ 27,544			1.00	$ 27,544
AD50	SUM. E INST. DE ADAPTADOR PVCP UP DE 3"	UN		$ 27,144		3.00	$ 81,432			3.00	$ 81,432
AD51	Niples PV[illegible]nitaria D= 3", L=0,50 m.	UN		$ 7,839		4.00	$ 31,356			4.00	$ 31,356

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD52	CONCRETO	M2		$ 592,776		5.62	$ 3,331,401			5.62	$ 3,331,401
AD53*	Excav. Tierra bajo agua a mano entre 0 - 2 m incluye bombeo, mano de obra y herram.	m3		$ 12,121		78.33	$ 949,438			78.33	$ 949,438
AD54*	Retiro de material de la excavación para regar en sitio	M3		$ 7,006		275.73	$ 1,931,764			275.73	$ 1,931,764
AD59*	COLCHON ARENA TUB.	M3		$ 54,337		124.16	$ 6,746,482			124.16	$ 6,746,482
AD60*	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,25X0,2	ML		$ 28,097		20.82	$ 584,980			20.82	$ 584,980
AD62*	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	m3		$ 12,810		450.08	$ 5,765,525	17.91	$ 229,432	467.99	$ 5,994,956
AD63*	Excavación en roca meteorizada entre 0 - 2 m de profundidad Incluye mano de obra y herramienta menor	M3		$ 70,000		222.41	$ 15,568,700			222.41	$ 15,568,700
AD64*	Señalización y prevención, dos usos	ml		$ 1,984		2,939.00	$ 5,830,976			2,939.00	$ 5,830,976
AD68*	CONCRETO COLUMNAS DE ,20X,20 M FC 3000 PSI A LA VISTA	ML		$ 32,138		18.40	$ 591,339			18.40	$ 591,339
AD69*	SUM. Y COLOC. CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0,10 x 0,20 M, INCLUYE REFUERZO	ML		$ 26,838		6.90	$ 185,182			6.90	$ 185,182
AD70*	Muro en soga ladrillo limpio, incluye m.o. y materiales.	m2		$ 41,186		62.57	$ 2,577,008			62.57	$ 2,577,008
AD71*	Limpieza y desenmalezada	m2		$ 1,032		174.00	$ 179,568			174.00	$ 179,568
AD72*	Suministro y colocación de concreto 3000psi/anclajes	m3		$ 325,804		1.70	$ 553,867			1.70	$ 553,867
AD75*	Empate de tuberia a camara existente	un		$ 54,462		1.00	$ 54,462			1.00	$ 54,462
AD76*	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC RDE 21 D 1"	ml		$ 5,450		951.00	$ 5,182,950			951.00	$ 5,182,950
AD77*	Demolición Anclajes, Estructuras en concreto - Mamposteria	m3		$ 51,639		0.90	$ 46,475			0.90	$ 46,475
AD91*	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 90o x 2"	Unid.		$ 72,084		1.00	$ 72,084			1.00	$ 72,084
AD92*	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 22.5o x 2"	un		$ 37,601		1.00	$ 37,601			1.00	$ 37,601
AD93*	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 22.5o x 3"	un		$ 62,627		1.00	$ 62,627			1.00	$ 62,627
AD94*	Sumini, Trans, Instal , incluye anclaje Codo 45o x 3"	un		$ 52,198		3.00	$ 156,594			3.00	$ 156,594
AD100*	CONSTRUCCION DE MORTERO 1:3 PUNTA DE DIAMANTE PARA CERRAMIENTO	ML		$ 5,778		92.55	$ 534,754			92.55	$ 534,754

992000

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES

OBRA EJECUTADA

Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
						Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD102 *	Malla Eslabonada H:2m inc. Postes cada 2 m, diagonales, tapones, remate en tubería y pintura.	ml		$ 95,000		92.55	$ 8,792,250			92.55	$ 8,792,250
AD103 *	Suministro e Instalación de Válvula de compuerta HF ER D:3".	un		$ 436,869		1.00	$ 436,869			1.00	$ 436,869
AD105 *	CAJA FUNDIDA EN CONCRETO DE 30 X 30 CM H HASTA 50 CM	UN		$ 72,794		1.00	$ 72,794			1.00	$ 72,794
AD108 *	Refuerzo en Hierro 60000 PSI, 420 Mpa.	kg		$ 3,204		447.90	$ 1,435,072			447.90	$ 1,435,072
AD109 *	Demolición de la Carpeta asfaltica, incluye retiro	m2		$ 14,562		36.56	$ 532,387			36.56	$ 532,387
AD110 *	Demol.anden concreto e=0.10m (incluye retiro sobrantes 10km volqueta)	m2		$ 10,643		24.52	$ 260,966			24.52	$ 260,966
AD111 *	Corte pavim. asfaltico/anden, cortadora de disco e=5-20cm	ml		$ 9,771		215.20	$ 2,102,719			215.20	$ 2,102,719
AD115 *	Suministro, Trans. Instal. Malla Plástica separadora de Gravas	m2		$ 5,439		65.37	$ 355,547			65.37	$ 355,547
AD55	PUNTO HIDRAULICO COMPLETO	UN		$ 32,189		3.00	$ 96,567			3.00	$ 96,567
AD56	SUM. TRANS. E INSTAL. TANQUE SEPTICO - 1000 LITROS	UN		$ 396,042		1.00	$ 396,042			1.00	$ 396,042
AD57	SUM. TRANS. E INSTAL TANQUE ANAEROBICO	UN		$ 586,042		1.00	$ 586,042			1.00	$ 586,042
AD58	SUMINI, TRANS, INSTAL, CODO PVC SANITARIA 90oX4" REVENTILADO	UN		$ 27,124		2.00	$ 54,248			2.00	$ 54,248
AD61	MANEJO DE AGUAS EN CASETA DE BOMBAS, INCLUYE BOMBEO	GBL		$ 356,000		1.00	$ 356,000			1.00	$ 356,000
AD65	PUNTO SANITARIO D= 2"	UN		$ 38,459		1.00	$ 38,459			1.00	$ 38,459
AD66	PUNTO SANITARIO D= 1 1/2"	UN		$ 35,187		1.00	$ 35,187			1.00	$ 35,187
AD67	PUNTO SANITARIO D= 4"	UN		$ 62,999		1.00	$ 62,999			1.00	$ 62,999
AD73	MURO LADRILLO LIMPIO	ML		$ 22,346		10.50	$ 234,633			10.50	$ 234,633
AD74	Repello liso en muro.	ML		$ 9,805		13.60	$ 133,348			13.60	$ 133,348
AD78	PUNTO ELECTRICO	UN		$ 48,350		8.00	$ 386,800			8.00	$ 386,800
AD79	VENTANA EN LAMINA COLL ROLLED CAL. 20, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES , VIDRIO , REJA DE SGURIDAD EN VARILLA LISA DE 1/2"	M2		$ 247,300		1.50	$ 370,950			1.50	$ 370,950
AD80	LUCETA METALICA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM Y VARILLA DE 1/2" LISA DE SEGURIDAD	UN		$ 84,208		2.00	$ 168,416			2.00	$ 168,416
AD81	SUM. E INSTA. DUCHA COMPLETA	UN		$ 36,484		1.00	$ 36,484			1.00	$ 36,484
AD82	LAVADA DE MUROS EN LADRILLO LIMPIO CON ACIDO NITRICO	M2		$ 4,246		80.74	$ 342,822			80.74	$ 342,822
AD83	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 2000 PSI	ML		$ 19,707		99.60	$ 1,962,817			99.60	$ 1,962,817
AD84	PUNTO HIDRAULICO COMPLETO	UN		$ 32,189		3.00	$ 96,567			3.00	$ 96,567

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD85	CONSTRUCCION DE MURETE PARA DIVISION DE DUCHA	UN		$ 20,876		1.00	$ 20,876			1.00	$ 20,876
AD86	Suministro, transporte e instalación de caja de breaker de 3 circuitos incluye materiales y mano de obra.	UN		$ 18,615		1.00	$ 18,615			1.00	$ 18,615
AD87	SALIDA BREAKER, INCLUYE BREAKER	UN		$ 48,350		3.00	$ 145,050			3.00	$ 145,050
AD88	SUM. E INST. DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO	UN		$ 9,445		3.00	$ 28,335			3.00	$ 28,335
AD89	Suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios incluye materiales y mano de obra. Lavamanos Acuacer incluye griferia	UN		$ 111,229		1.00	$ 111,229			1.00	$ 111,229
AD90	SUM E INSTALACIÓN SANITARIO SENCILLO ACUACER	UN		$ 189,740		1.00	$ 189,740			1.00	$ 189,740
AD95	SUM. E INSTA. TEE PVCP DE 1 1/2", INCLUYE BUJE DE 1 " X 1 1/2", ADAPTADOR MACHO DE 1/2" Y REGISTRO DE CORTE DE 1/2"	UN		$ 43,895		5.00	$ 219,475			5.00	$ 219,475
AD96	SUM. E INST. DE CAJA DOMICILIAR EN CONCRETO CON TAPA METALICA TIPO EMCALI DE PISO	UN		$ 77,702		34.00	$ 2,641,868			34.00	$ 2,641,868
AD97	SUMINI, TRANS, INSTAL, TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO SOPORTE Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.	ML		$ 18,589		177.20	$ 3,293,971			177.20	$ 3,293,971
AD98	Sumini, Trans, Instal , Llave de Paso D 1/2" Red White o similar	UN		$ 31,210		18.00	$ 561,780			18.00	$ 561,780
AD99	Suministro, Transporte e instalación Válvula HF de Compuerta EB D= 2", incluye anclaje.	UN		$ 419,529		1.00	$ 419,529			1.00	$ 419,529
AD101	PUERTA EN TUBO Y MALLA ESLABONADA ANCHO 1,40 M Y H=2,00 M, NAVE DE 0,70 MINCLUYE PARALES EN TUBERIA GALVANIZADA EN 3"	UN		$ 725,532		1.00	$ 725,532			1.00	$ 725,532
AD104	SUM. E INSTAL. VALVULA RED WHITE DE 1"	UN		$ 73,736		1.00	$ 73,736			1.00	$ 73,736
AD106	VERTEDERO TRIANGULAR Y/O RECTANGULAR ALTURA ENTRE 0,20 - 1,0M Y ANCHO ENTRE 0,20 - 0,80M	UN		$ 144,981		3.00	$ 434,943			3.00	$ 434,943
AD107	SUM. E INSTA. UNION PVCS DE 3"	UN		$ 8,629							
AD112	BORDILLO EN CONCRETO 0,25x0,10M CONCRETO 3000 P.S.I	ML		$ 16,822		2.30	$ 38,691			2.30	$ 38,691
AD113	SUM. E INSTA. TEE PVCP DE 1", INCLUYE BUJE DE 1 " X 1 1/2", ADAPTADOR MACHO DE 1/2" Y REGISTRO DE CORTE DE 1/2"	UN		$ 36,274		9.00	$ 326,466			9.00	$ 326,466

192000

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
AD114	CONSTRUCCION DE PASE DE VIA, INCLUYE PERFORACION HORIZONTAL Y COLOCACION DE CAMISA EN TUBO DE ACERO DE 10"	ML		$ 996,291		14.00	$ 13,948,074			14.00	$ 13,948,074
NOTA: SE DESCUENTAN 17 UND. EN EL ITEM AD14 POR ERROR EN EL PRECIO UNITARIO DEL MATERIAL											
	SUBTOTAL						**$ 136,046,253**		**$ 229,432**		**$ 136,275,684**
	TOTAL PRESUPUESTO + ADICION				**$ 376,081,601**		**$ 375,852,170**		**$ 229,432**		**$ 376,081,601.40**
CONSTRUCCIÓN P.T.A.R.D ZONA PLANA LA BUITRERA											
A	**SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA**										
1	**PRELIMINARES**										
1.1	Campamento 4.0 m x 6.0 m = 24 m2	un	1.00	$ 1,426,398	$ 1,426,398	1.00	$ 1,426,398			1.00	$ 1,426,398
1.2	Localización y Replanteo	m2	738.00	$ 1,735	$ 1,280,430	2,182.64	$ 3,786,880			2,182.64	$ 3,786,880
1.3	Limpieza y Descapote	m2	738.00	$ 3,567	$ 2,632,446	1,447.01	$ 5,161,485			1,447.01	$ 5,161,485
	SUBTOTAL PRELIMINARES SISTEMA DE TTO. A..R.D				**$ 5,339,274**		**$ 10,374,763**				**$ 10,374,763**
2	**ESTRUCTURAS PRELIMINARES AL STMA DE TRATAMIENTO**										
2.1	Excavación a mano, en seco 0 < h < 2,0	m3	25.50	$ 9,979	$ 254,465						
2.2	Relleno Material sitio, a mano	m3	1.00	$ 6,684	$ 6,684						
2.3	Retiro de sobrantes con Volqueta	m3	24.50	$ 13,304	$ 325,948						
2.4	Estructura de separación, inc. Retiro, excav., y relleno	un	1.00	$ 1,289,203	$ 1,289,203						
2.5	Cámara de derivación con rejilla, incl. Excav., retiro, relleno	un	1.00	$ 1,778,194	$ 1,778,194						
2.6	Cámara de derivación sin rejilla, incl. Excav., retiro, relleno	un	1.00	$ 1,199,755	$ 1,199,755						
2.7	Cámara de aquitamiento 0,90 x 0,80 x 0,80 m	un	1.00	$ 608,211	$ 608,211						

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1.
Prorroga 90 dias calendario 2.
prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3.
Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
2.10	Construccion camara, incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro hasta 10 km, Altura del cilindro 0 <h < 0,50 m	un	4.00	$ 577,842	$ 2,311,368						
2.11	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ml	86.00	$ 30,354	$ 2,610,444	85.00	$ 2,580,090	6.50	$ 197,301	91.50	$ 2,777,391
2.13	Sum. e inst. lecho de Arena para tuberías	m3	2.00	$ 54,337	$ 108,674	8.57	$ 465,668			8.57	$ 465,668
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS PRELIMINARES				**$ 10,492,946**		**$ 3,045,758**		**$ 197,301**		**$ 3,243,059**
3	**TANQUE SEPTICO**										
3.1	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	m3	464.49	$ 12,810	$ 5,950,117	595.36	$ 7,626,562			595.36	$ 7,626,562
3.2	Relleno Material sitio, a mano	m3	46.44	$ 6,684	$ 310,405	56.38	$ 376,844			56.38	$ 376,844
3.3	Retiro de sobrantes con Volqueta	m3	418.05	$ 13,304	$ 5,561,737						
3.4	Base Compactada, e = 20 cm, 98% P.M.	m3	63.00	$ 58,220	$ 3,667,860						
3.5	Losa fondo concreto de 3100 psi, impermeabilizado	m3	182.58	$ 485,403	$ 88,624,880	164.40	$ 79,800,253			164.40	$ 79,800,253
3.6	Muro de concreto de 3100 psi, impermeabilizado	m3	78.78	$ 514,623	$ 40,542,000	165.45	$ 85,144,375			165.45	$ 85,144,375
3.7	Losa superior concreto de 3100 psi, impermeabilizado	m3	26.61	$ 514,623	$ 13,694,118	66.78	$ 34,366,524			66.78	$ 34,366,524
3.8	Caja de inspección en concreto de 0,6 x 0,6 x 0,7m	un	18.00	$ 171,769	$ 3,091,842	6.00	$ 1,030,614			6.00	$ 1,030,614
3.9	Anden perimetral Tanque Séptico e= 0,10 mts	m2	73.64	$ 41,199	$ 3,033,894						
3.10	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/4 "	Kg	3407.66	$ 3,204	$ 10,918,143						
3.11	Refuerzo 60000 psi, Diam. 5/8 "	Kg	4345.70	$ 3,204	$ 13,923,623						
3.12	Refuerzo 60000 psi, Diam. 1/2 "	Kg	28250.00	$ 3,204	$ 90,513,000	19,166.30	$ 61,408,825			19,166.30	$ 61,408,825
3.13	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/8 "	Kg	4570.24	$ 3,204	$ 14,643,049	4,600.99	$ 14,741,572			4,600.99	$ 14,741,572
3.14	Sumin, Transp, e instal. Malla eléctrosoldada No.2, E-0,50(25x25cm)	kg	396.50	$ 4,286	$ 1,699,399	871.32	$ 3,734,478			871.32	$ 3,734,478
3.15	Sum. e inst. Tubería PVC-S Diam. 4"	ml	30.00	$ 22,050	$ 661,500						
3.16	Sum. e inst. Codo PVC-S Diam. 4" X 90O	un	4.00	$ 11,341	$ 45,364	59.00	$ 669,119			59.00	$ 669,119
3.17	Sum. e inst. Codo PVC-S Diam. 4" X 45O	un	12.00	$ 11,419	$ 137,028						
3.18	Sum. e inst. Unión PVC-S Diam. 4"	un	4.00	$ 8,591	$ 34,364	54.00	$ 463,914			54.00	$ 463,914
3.19	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC-S Diam. 4"	un	2.00	$ 21,488	$ 42,976						
3.20	Abrazadera D=4" tubería PVC-S en Platina acero inoxidable 1/2"x3/16"	un	72.00	$ 17,688	$ 1,273,536						
3.21	Tapa de concreto 0,8 x 0,8x0,07m	un	18.00	$ 38,550	$ 693,900						
3.22	Escalera Gato de Hierro, Diam. 3/4"	un	12.00	$ 16,292	$ 195,504						
3.23	Válvula Diam. 4" Cierre rápido	un	6.00	$ 362,162	$ 2,172,972						
	SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO				**$ 301,431,211**		**$ 289,363,080**				**$ 289,363,080**
4	**FILTRO ANAEROBICO**										
4.1	Excavación a mano, en seco 0 < h < 2,0	m3	928.97	$ 9,979	$ 9,270,192	238.86	$ 2,383,584			238.86	$ 2,383,584
4.2	Relleno Material sitio, a mano	m3	21.00	$ 6,684	$ 140,364						
4.3	Retiro de sobrantes con Volqueta hasta 10 km.	m3	907.97	$ 13,304	$ 12,079,633						
4.4	Base Compactada, e = 20 cm, 98% P.M.	m3	38.71	$ 58,220	$ 2,253,696						

892008

Santiago de Cali

Secretaria deSalud Pública Municipal

ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO: CO-SSPM-007-2004

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES Y AGUAS

OBJETO: OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL DE CALI

VALOR CONTRATO $4.464.136.934
ADICION 1 $2.162.508.518
ADICION 2 $381.000.000 TOTAL $7.007.645.452

PLAZO: 240 dias calendario 1. Prorroga 90 dias calendario 2. prorroga 30 dias calendario Plazo adicion 180 dias calendario 3. Prorroga 60 dias calendario Plazo adicion 100 dias calendario

Fecha de Elaboración: ENERO DE 2007

Fecha de Inicio: ENERO 26 DE 2005

Fecha de Terminación: SEPTIEMBRE 22 DE 2005

Nueva fecha de terminacion: ENERO 21 DE 2007

CONDICIONES CONTRACTUALES						OBRA EJECUTADA					
						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
Item	Actividad	Und	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total
4.5	Losa fondo concreto de 3100 psi, impermeabilizado	m3	22.00	$ 485,403	$ 10,678,866	38.40	$ 18,639,475			38.40	$ 18,639,475
4.11	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/4 "	Kg	2128.00	$ 3,204	$ 6,818,112						
4.12	Refuerzo 60000 psi, Diam. 5/8 "	Kg	2979.00	$ 3,204	$ 9,544,716	3,509.76	$ 11,245,271			3,509.76	$ 11,245,271
4.13	Refuerzo 60000 psi, Diam. 1/2 "	Kg	11084.51	$ 3,204	$ 35,514,770	5,773.80	$ 18,499,255			5,773.80	$ 18,499,255
4.14	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/8 "	Kg	3705.00	$ 3,204	$ 11,870,820	1,173.96	$ 3,761,368			1,173.96	$ 3,761,368
4.15	Sumin, Transp, e instal. Malla eléctrosoldada No.2, E-0,50(25x25cm)	kg	260.00	$ 4,286	$ 1,114,360						
4.16	Sum. e inst. falso fondo de 0,68*0,63 x 0,10 m	un	100.00	$ 74,713	$ 7,471,300						
4.17	Viga de Apoyo cto 3100 psi para falso fondo 0.20mx0.20mx5m	un	66.00	$ 318,734	$ 21,036,444	54.00	$ 17,211,636			54.00	$ 17,211,636
	SUBTOTAL FILTRO ANAERÓBICO				**$ 127,793,273**		**$ 71,740,589**				**$ 71,740,589**
	TOTAL PROYECTO				**$445,056,703**						
	ADICIONAL AL CONTRATO CO-SSPM007-2004										
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										
4.1	Excavación a mano, en seco 0 < h < 2,0	M3	200.00	$ 9,979	$ 1,995,800	574.60	$ 5,733,933	1.95	$ 19,459	576.55	$ 5,753,392
4.2	Relleno Material sitio, a mano	M3	60.00	$ 6,684	$ 401,040	405.29	$ 2,708,958			405.29	$ 2,708,958
4.3	Retiro de sobrantes con Volqueta hasta 10 km.	M3	150.00	$ 13,304	$ 1,995,600						
4,1,1	Excavacion en roca hasta 2m de profundidad con explosivos	M3	10.00	$ 595,313	$ 5,953,130						
4.5	Losa fondo concreto de 3100 psi, impermeabilizado	M3	50.00	$ 485,403	$ 24,270,150	39.76	$ 19,299,623			39.76	$ 19,299,623
4.6	Muro de concreto de 3100 psi, impermeabilizado	M3	110.00	$ 514,623	$ 56,608,530	50.42	$ 25,947,292			50.42	$ 25,947,292
4.7	Losa superior concreto de 3100 psi, impermeabilizado	M3	50.00	$ 514,623	$ 25,731,150						
4.8	Caja de inspección en concreto de 0,8 x 0,8 x 0,8m	Unid.	23.00	$ 205,644	$ 4,729,812						
4.9	Anden perimetral Filtro Anaeróbico e= 0,10 mts	M2	240.00	$ 41,199	$ 9,887,760	88.75	$ 3,656,411			88.75	$ 3,656,411
4.10	Filtro en Grava Redonda, Diam. 2"	M3	500.00	$ 82,390	$ 41,195,000						
4.11	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/4 "	Kg	9020.96	$ 3,204	$ 28,903,152						
4.12	Refuerzo 60000 psi, Diam. 5/8 "	Kg	6000.00	$ 3,204	$ 19,224,000	3,509.76	$ 11,245,271			3,509.76	$ 11,245,271
4.13	Refuerzo 60000 psi, Diam. 1/2 "	Kg	6000.00	$ 3,204	$ 19,224,000	5,773.80	$ 18,499,255			5,773.80	$ 18,499,255
4.14	Refuerzo 60000 psi, Diam. 3/8 "	Kg	3000.00	$ 3,204	$ 9,612,000	2,427.75	$ 7,778,511			2,427.75	$ 7,778,511
4.16	Sum. e inst. falso fondo de 0,68*0,63 x 0,10 m	Unid.	60.00	$ 74,713	$ 4,482,780						
4.18	Sum. e inst. Tubería PVC-S Diam. 4"	ML	304.62	$ 22,050	$ 6,716,871	383.77	$ 8,462,129			383.77	$ 8,462,129
4.19	Sum. e inst. Tee PVC-S Diam. 4"	Unid.	40.00	$ 14,559	$ 582,360	24.00	$ 349,416			24.00	$ 349,416
4.20	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC-S Diam. 4"	Unid.	65.00	$ 21,488	$ 1,396,720	24.00	$ 515,712			24.00	$ 515,712
4.21	Abrazadera D=4" tubería PVC-S en Platina acero inoxidable	Unid.	96.00	$ 17,688	$ 1,698,048						
4.22	Tapa de concreto 0,8 x 0,8x0,07m	Unid.	64.00	$ 38,550	$ 2,467,200						
4.23	Escalera Gato de Hierro, Diam. 1/2"	Unid.	72.00	$ 19,299	$ 1,389,528						
4.24	Válvula Diam. 4" Cierre rápido	Unid.	18.00	$ 362,162	$ 6,518,916						
	SUBTOTAL FILTRO ANAERÓBICO			**Subtotal**	**274,983,547**		**$ 104,196,512**		**$ 19,459**		**104,215,971**