





# acueducto

COMUNIDAD DE SERVIDORES DEL ACUEDUCTO BOGOTÁ

FECHA DE REINICIACIÓN No 1	20 - DICIEMBRE-2007
NUEVA FECHA DE TERMINACION	30 - AGOSTO - 2009
PRORROGA SUSPENSION No 1	VEINTICINCO (25) DIAS
FECHA INICIACIÓN DE PRORROGA SUSPENSION No 1	20 - DICIEMBRE 2007
FECHA TERMINACION DE PRORROGA SUSPENSION No 1	14 - ENERO - 2008
NUEVA FECHA DE TERMINACION SUSPENSION No 2	24 - SEPTIEMBRE - 2009
	TREINTA (30) DIAS
FECHA DE SUSPENSION No 2	01 - JUNIO - 2008
FECHA DE REINICIACION No 2	01 - JULIO - 2008
NUEVA FECHA DE TERMINACION MODIFICACION No 1:	24 - OCTUBRE - 2009
TIEMPO DE PRORROGA	DOCE (12) MESES
NUEVA FECHA DE TFRMINACION MODIFICACION No 2:	24 - OCTUBRE - 2010
TIEMPO DE PRORROGA	NUEVE (9) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION MODIFICACION No 3:	24 - JULIO - 2011
TIEMPO DE PRORROGA	CIENTO DIECINUEVE DIAS (119) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION MODIFICACION No 4:	20 - NOVIEMBRE - 2011
TIEMPO DE PRORROGA	DOS (2) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION MODIFICACION No 5:	20 - ENERO - 2012
TIEMPO DE PRORROGA	UN (1) MES
NUEVA FECHA DE TERMINACION SUSPENSION No 3	19 - FEBRERO - 2012
	DIECISIETE (17) DIAS
FECHA DE SUSPENSION No 3	07 - FEBRERO - 2012
FECHA DE REINICIACION No 3	24 - FEBRERO - 2012
NUEVA FECHA DE TERMINACION	07 - MARZO - 2012
NUMERO DE MODIFICACIONES	CINCO (5)
NUMERO DE SUSPENSIONES	TRES (3)
ACTA DE TERMINACION	07 - MARZO - 2012
ACTA DE PRORROGA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL	20 - ABRIL - 2012
ACTA DE PRORROGA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL N° 2	15 - MAYO - 2012

FIG003PR02-01

SE01201204-01



BOGOTÁ  
A HUC/ANA



# acueducto

COMUNIDAD DE SERVIDORES PÚBLICOS DE BOGOTÁ

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL N° 3 19 - JUNIO - 2012

ACTA DE PRORROGA PARA LIQUIDAR EL CONTRATO 09-JULIO-2012

ACTA DE PRORROGA PARA LIQUIDAR EL CONTRATO 23-JULIO-2012

ACTA DE PRORROGA PARA LIQUIDAR EL CONTRATO 02-AGOSTO 2012

El contratista de obra constituyó la garantía única de cumplimiento N. N/A0000597, y de Responsabilidad Civil Extracontractual N. RCE-2841, expedidas por la compañía de Seguros Mundial de Seguros y Coaseguros respectivamente las cuales cubren los siguientes riesgos, según la última modificación a dichas pólizas y de conformidad con la cláusula DECIMA QUINTA del contrato:

### 1. Anticipo:

Valor asegurado : \$ 12.709'111.968,75  
Vigencia : Hasta el 24 - 12 - 2010

### 2. Cumplimiento:

Valor asegurado : \$ 31.809'103.200,00  
Vigencia : Hasta el 27 - 07 - 2015

### 3. Salarios y Prestaciones Sociales

Valor asegurado : \$ 15.934'553.147,00  
Vigencia : Hasta el 27 - 07 - 2015

### 4. Estabilidad

Valor asegurado : \$ 31.869'100.200,00  
Vigencia : Hasta el 19 - 05 - 2017

### 4. Responsabilidad Civil Extracontractual

Valor asegurado : \$ 15.934'553.147,00  
Vigencia : Hasta el 27 - 07 - 2015

### BALANCE FINANCIERO:

VALOR INICIAL	\$ 64.727'412.125,00
VALOR MODIFICACION N° 2	\$ 51.425'210.145,00
VALOR INICIAL MAS ADICIONES	\$ 130.152'628.270,00
VALOR ANTICIPO	\$ 12.709'111.968,00
VALOR AMORTIZADO DEL ANTICIPO	\$ 12.709'111.999,00
REEMBOLSO RENDIMIENTOS FINANCIEROS	\$ 304.841.446,00

FI0203FC2-02

EE0203FC04-01



BOGOTÁ  
BOGOTÁ  
BOGOTÁ



# acueducto

ACUEDUCTO S.A.S. - UNIÓN TEMPORAL CANAL DEL FUCHA DE BOGOTÁ

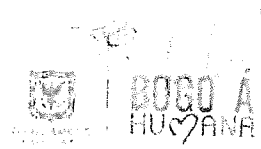
ANTICIPO	
VALOR EJECUTADO SIN AJUSTES	\$ 130.152.832.925.00
AJUSTES	\$ 21.203.185.354.00
AJUSTES DESCONGELAMIENTO FORMULA DE AJUSTE (CDP1600015001 - PEDIDO 4600908848)	\$ 1.930.813.187.00
VALOR REALMENTE EJECUTADO	\$ 159.345.531.466.00
VALORES DE RETENCION DE GARANTIA	\$ 7.967.276.568.00
VALORES PAGADOS	\$ 159.345.531.466.00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$ 00.00
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	\$ 00.00
SALDO A LIBERAR	\$ 151.977.00

Una vez efectuado el pago a favor de la Unión Temporal Canal del Fucha, el Contratista y la Empresa se declaran mutuamente a paz y salvo por todo concepto con ocasión del contrato de obra N° 1-01-25500-676-2006.

Forman parte integral de la presente liquidación los siguientes documentos anexos:

- Anexo No. 1 Copia de las garantías únicas de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual con sus Certificados de Modificación.
- Anexo No. 2 Copia del contrato y sus modificaciones.
- Anexo No. 3 Actas de Iniciación, Suspensión, Reiniciación, Terminación y Entrega y Recibo Final. (dejar únicamente las que apliquen)
- Anexo No. 4 Programa de Ejecución del Contrato
- Anexo No. 5 Acta Final de Obra
- Anexo No. 6 Cantidad de obra ejecutada Vs contratada
- Anexo No. 7 Plano general récord de obra
- Anexo No. 8 Balance financiero
- Anexo No. 9 Certificado de Acometidas. (NO APLICA).
- Anexo No. 10 Balance de Liberías (Si es el caso).
- Anexo No. 11 Paz y Salvo IDU
- Anexo No. 12 Comprobante de pago por las reparaciones a redes de acueducto y alcantarillado por daños imputados al contratista (si aplica) (los reportes por reparación a las redes imputados al contratista los emite las Divisiones de Acueducto y Alcantarillado de las Direcciones Técnicas de las Zonas).
- Anexo No. 13 Comprobantes de pago de la devolución total de los rendimientos financieros del Anticipo (Si aplica).
- Anexo No. 14 Certificado de Registro Presupuestal en SAP (Pedido No. \_) (Solo si existen valores pendientes de pago)
- Anexo No. 15 Comprobante de pago de Impuesto de Timbre, teniendo como base gravable el valor final del contrato (incluidos los ajustes).

PROYECTO: FE00002504-01





ACTA DE TERMINACION PARA CONTRATOS QUE REQUIEREN ACTA DE LIQUIDACION

NUEVA FECHA DE TERMINACION	24 - OCTUBRE - 2009
MODIFICACIÓN No 1:	
TIEMPO DE PRORROGA	DOCE (12) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	24 - OCTUBRE - 2010
MODIFICACIÓN No 2:	
TIEMPO DE PRORROGA	NUEVE (9) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	24 - JULIO - 2011
VALOR ADICIÓN No 1	CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS \$ 51,425'213,145
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS \$ 136,152'626,270
MODIFICACIÓN No 3:	
TIEMPO DE PRORROGA	CIENTO DIECINUEVE DIAS (119) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION	20 - NOVIEMBRE - 2011
MODIFICACIÓN No 4:	
TIEMPO DE PRORROGA	DOS (2) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	20 - ENERO - 2012
MODIFICACIÓN No 5:	
TIEMPO DE PRORROGA	UN (1) MES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	19 - FEBRERO - 2012
SUSPENSIÓN No 3	DIECISIETE (17) DIAS
FECHA DE SUSPENSIÓN No 3	7 - FEBRERO - 2012
FECHA DE REINICIACIÓN No 3	24 - FEBRERO-2012
NUEVA FECHA DE TERMINACION	07 - MARZO - 2012
NUMERO DE MODIFICACIONES	CINCO (5)
NUMERO DE SUSPENSIIONES	TRES (3)
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL CANAL DEL FUCHA
INTERVENTOR	MARIO ERNESTO CAICEDO HIDALGO

Se reunieron **MARIO ERNESTO CAICEDO HIDALGO** quien ejerce la Interventoría (el contrato en representación del Acueducto y **ORLANDO FAJARDO CASTILLO** (el representante del contratista, con el objeto de proceder a verificar el estado y recibo del contrato.

Contrato N° : I-01-25500-676-2006

Original: Dirección de Contratación y Compras

Copias: Archivo CAU-85-A / Unión Temporal Canal del Fucha/

Formato FB0202F05-01

**ACTA DE TERMINACION PARA CONTRATOS QUE REQUIEREN ACTA DE LIQUIDACION**

Previa revisión del producto objeto del contrato, se constató que este se encuentra terminado, existiendo obras que requieren ajustes y/o reparaciones que impiden el recibo total a satisfacción por parte de la Interventoría, los cuales se describen en el Anexo 1, que serán entregados a más tardar el 9 de abril de 2012.

EL CONTRATISTA se compromete a suscribir y remitir las Pólizas de acuerdo con las cláusulas del contrato.

Para constancia, se firma la presente acta del contrato en original y dos (2) copias, por los que en ella intervinieron a los siete (7) días del mes de marzo del año 2012.

EL CONTRATISTA:



**ORLANDO FAJARDO CASTILLO**  
Representante Legal Suplente  
Unión Temporal Canal del Fucha

EL INTERVENTOR:



**MARIO ERNESTO CAICEDO HIDALGO**  
Profesional Especializado Red Troncal  
Acueducto de Bogotá

Contrato N° : I-01-25500-676-2006  
Original: Dirección de Contratación y Compras  
Copias: Archivo CAU 85 A / Unión Temporal Canal del Fucha/

Formato FB0202F05-01

RECEIVED MARCH 27 10 58 AM 2012



**acueducto**  
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

**CERTIFICACIÓN DE OBRA**

25510-2012-01595

Bogotá D.C. 08 de Agosto de 2012

Señores  
**UNIÓN TEMPORAL CANAL DEL FUCHA**  
Atn: Ing. Carlos Alberto Solarle Solarte  
Representante legal  
Bogotá D.C.

Asunto: Certificación Contrato de Obra

<b>TIPO DE CONTRATO</b>	OBRA
<b>CONTRATO No.</b>	No. 1-01-25500-676-2006
<b>OBJETO</b>	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN DEL RÍO FUCHA, INTERCEPTOR DEL FUCHA, PONDAJE Y OBRAS ANEXAS.
<b>VALOR TOTAL</b>	CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS \$ 136.152'626.270
<b>PLAZO</b>	61 Meses
<b>FECHA DE INICIACIÓN</b>	31 de Enero de 2007
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	07 de Marzo de 2012
<b>CONTRATISTA</b>	UNION TEMPORAL CANAL DEL FUCHA
<b>INTERVENTOR</b>	MARIO ERNESTO CAICEDO HIDALGO
<b>PARTICIPACIÓN</b>	Ingeniería, Construcciones y Equipos Conequipos Ing. Ltda. 10.0% Canoga Garden Construcciones Ltda. 10.0% Carlos Alberto Solarle Solarte 25.0% Constructora Castell Camel Ltda. 15.0% Orlando Fajardo Castillo 10.0% Luis Gabriel Nieto García 10.0% Obras Civiles Ltda. Ocil Ltda. 20.0%

Copla: Contratación y Compras  
Archivo CAU-85-A / Unión Temporal Canal del Fucha  
FB0203F10-02

EE0302F10-01



**BOGOTÁ**  
HUMANANA





**CERTIFICACIÓN DE OBRA**

**LISTA DE CANTIDADES DE OBRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad recibida Concol-Etsa	Cantidad recibida EAAB	Cantidad Total
<b>102</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS</b>				
102.001	Referenciación de la obra (mojones en concreto)	Un	4,00	-	4,00
1.2	Reparación de mangueras, tuberías plásticas y tubos de aguas residuales, existentes	Un	-	-	-
<b>103</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>				
103.001	Impacto Urbano	Gl/mes	56,00	1,00	57,00
<b>104</b>	<b>EXCAVACIONES, PROTECCION TEMPORAL DE TALUDES Y DEMOLICIONES</b>				
104.001.004	Excavaciones para Canales, Pondajes y Extracción de Lodos (incluye protección temporal)	m <sup>3</sup>	791.569,14	-	791.569,14
104.001.005	Excavaciones para pondajes (incluye protección temporal)	m <sup>3</sup>	877.963,00	-	877.963,00
3.3	Excavaciones verticales hasta 1.50 m de profundidad e iniciales con taludes inclinados, excepto para el canal y el pondaje	m <sup>3</sup>	44.529,72	-	44.529,72
104.001.002	Excavaciones para Redes, Box Culvert y Estructuras				
3.4.1	Excavaciones para Redes, Box Culvert y Estructuras	m <sup>3</sup>	2.303,88	-	2.303,88
3.4.2	Profundidad entre 2,50 m y 4,00 m	m <sup>3</sup>	2.411,79	-	2.411,79
3.4.3	Profundidad entre 4,00 m y 6,00 m	m <sup>3</sup>	14.566,02	-	14.566,02
104.001.003	Excavaciones para redes mayores a 36"				
3.5.1	Profundidad entre 1,50 m y 2,50 m	m <sup>3</sup>	43.403,36	-	43.403,36
3.5.2	Profundidad entre 2,50 m y 4,00 m	m <sup>3</sup>	3.484,40	-	3.484,40
3.5.3	Profundidad entre 4,00 m y 6,00 m	m <sup>3</sup>	7.847,53	-	7.847,53
3.5.4	Profundidad mayor a 6,00 m	m <sup>3</sup>	132.316,99	-	132.316,99
104.001.006	Excavaciones para box culvert y estructuras				
3.6.1	Profundidad entre 1,50 m y 2,50 m	m <sup>3</sup>	4.485,04	2.655,10	7.140,14
3.6.2	Profundidad entre 2,50 m y 4,00 m	m <sup>3</sup>	2.441,49	-	2.441,49
3.6.3	Profundidad entre 4,00 m y 6,00 m	m <sup>3</sup>	9.140,78	1.135,42	10.276,20
3.6.4	Profundidad mayor a 6,00 m	m <sup>3</sup>	51.432,20	918,17	52.350,37
104.002	Demoliciones				
104.002.001	Demoliciones de estructuras de concreto o de cualquier otro material excepto cajas de mampostería para válvulas	m <sup>3</sup>	1.945,68	-	1.945,68
104.002.004	Demoliciones de viviendas, bodegas y de escombros para adecuación del terreno hasta 50 cm	m <sup>2</sup>	11.151,75	-	11.151,75
<b>106</b>	<b>RELLENOS</b>				
4.1	Relleno Tipo 1, 1a y 1b (Grava entre 1/2" y 1 1/2")	m <sup>3</sup>	398,87	-	398,87
4.1a	Relleno Tipo 1a Grava atraque tubería, de 1/2" a 1 1/2"	m <sup>3</sup>	36.550,36	-	36.550,36
4.1b	Relleno Tipo 1b Grava para canales, de 1/2" a 3/4"	m <sup>3</sup>	21.336,29	302,93	21.639,22
4.2	Relleno Tipo 2 Grava 1 1/2" atraques tubería	m <sup>3</sup>	19.035,51	-	19.035,51
4.3	Relleno Tipo 3, para conformación de Jarillones y Playas de ronda del Canal (ZMPA)	m <sup>3</sup>	898.917,64	490,27	899.407,91
4.4	Relleno Tipo 4, Sub Base Granular	m <sup>3</sup>	1.367,89	1.212,12	2.580,01
4.5	Relleno Tipo 5, Base Granular	m <sup>3</sup>	1.185,75	312,15	1.497,90
106.005.1	Piedra Partida Especial Tamaño de 20 cms a 30 cms - T6A	m <sup>3</sup>	59.506,88	-	59.506,88
4.6.1	Relleno Tipo 6 A	m <sup>3</sup>	97.717,60	9.440,59	107.158,19
106.005.2	Piedra Partida Especial Tamaño de 10 cms a 20 cms - T6B	m <sup>3</sup>	22.051,26	-	22.051,26
4.6.2	Relleno Tipo 6 B	m <sup>3</sup>	64.040,69	-	64.040,69
4.7	Relleno Reforzado con Geotextil Tejido	m <sup>3</sup>	-	-	-
4.8	Construcción jarillones con material proveniente de las excavaciones		14.623,20	-	14.623,20
<b>107</b>	<b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES</b>				
107.001	Retiro y disposición de materiales sobrantes en predio EAAB y en botadero oficial	m <sup>3</sup>	723.050,66	4.485,60	727.536,26

Copia: Contratación y Compras  
Archivo CAU-85-A / Unión Temporal Canal del Fucha  
FB0203F10-02

EE0302F01



**BOGOTÁ**  
HUMANANA

EAAB-ESP

Av. Calle 24 # 37 - 15 - PBX: (571) 3447000 Bogotá D. C. - Colombia. www.acueducto.com.co



## CERTIFICACIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad recibida Concol-Etssa	Cantidad recibida EAAB	Cantidad Total
5.2	Retiro, tratamiento y disposición de material sobrante en boladero oficial	m <sup>3</sup>	260,000,00	-	260,000,00
5.1.2	Retiro, tratamiento y disposición temporal y final de lodos en predio EAAB	m <sup>3</sup>	325,980,09	-	325,980,09
<b>902</b>	<b>SUMINISTRO DE CONCRETOS</b>				
6.1	Concretos				
6.1.3	Concreto clase AC (4.000 PSI - 3/4"), para revestimiento de Canal y Pondaje	m <sup>3</sup>	34.253,37	285,93	34.539,30
	Concreto Clase AC para estructuras hidráulicas	m <sup>3</sup>	7.343,43	172,05	7.515,48
6.1.5	Concreto clase B (3.000 PSI - 3/4"), C (3.000 PSI - 1 1/2"), F (1.500 PSI 1 1/2")	m <sup>3</sup>	390,23	13,27	403,50
6.1.6	Concreto clase C (3.000 PSI - 1 1/2")	m <sup>3</sup>	36,38	-	36,38
6.1.9	Concreto clase F (1.500 PSI 1 1/2")	m <sup>3</sup>	316,64	-	316,64
6.3	Sello para juntas				
6.3.2	Sello de polivinilo en las juntas				
108.003.003	Sello de polivinilo de 22 cm de ancho incluye sellante	m	572,33	-	572,33
	Suministro e instalación cinta flexible para sello de juntas de 15 cm de ancho	m	1.265,54	14,00	1.279,54
6.3.2.4	Sello para losas de concreto, incluye material llenante	m	-	-	-
6.3.2.4.1	Suministro y colocación sello para junta de construcción de 1x1	m	28.219,05	34.859,53	63.078,58
6.3.2.4.2	Suministro y colocación sello para junta de expansión de 2x1	m	5.705,55	9.826,17	15.531,72
6.4	Pilotes				
6.4.3	Concreto Pilotes pre-excavados, incluye Bentonita y excavación, (H = 20,00 - 35,00 MI; D = 0,40, 0,50 y 0,80 MI)	m <sup>3</sup>	384,13	-	384,13
6.5	Concreto para Superestructura puente				
6.5.1	Concreto Clase AC para tableros y diafragmas Puente (4.000 PSI - 3/4"); Puente Vehicular L = 48,00 MI, Ancho = 8,50 MI	m <sup>3</sup>	167,04	-	167,04
6.5.2	Concreto Clase AA (5.000 PSI - 3/4"); Puente Vehicular L = 48,00 MI, Ancho = 8,50 MI	m <sup>3</sup>	117,00	-	117,00
<b>108</b>	<b>CONCRETOS, MORTERO Y ACERO</b>				
<b>108.006</b>	<b>ACEROS</b>				
108.006.001.002	Varillas corrugadas grado 60	kg	723.822,28	16.057,95	739.880,23
108.007	Malla electrosoldada	kg	2.254.802,93	18.757,18	2.273.560,11
7.4	Acero estructural para puentes	kg	-	-	-
7.5	Refuerzo tensionado	Ton-m	109.630,10	-	109.630,10
<b>113</b>	<b>TUNNEL LINER</b>				
8.1	Tunnel liner, diametro 3400 mm	m	-	-	-
8.2	Tunnel liner, diametro 4000 mm	m	90,70	-	90,70
<b>401</b>	<b>ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES</b>				
401.001	Pavimentos				
401.001.001	Demolición pavimento asfáltico espesor variable	m <sup>2</sup>	390,45	-	390,45
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	m <sup>2</sup>	24,64	-	24,64
401.001.003	Construcción de pavimento flexible	m <sup>2</sup>	720,58	136,86	857,44
401.001.004	Construcción de pavimento rígido	m <sup>2</sup>	-	-	-
401.002	Andenes				
401.002.001	Rotura de andenes de concreto de hasta 12 cm de espesor	m <sup>2</sup>	-	150,00	150,00
401.002.003	Construcción de andenes de concreto de hasta 12 cm de espesor	m <sup>2</sup>	870,51	150,00	1.020,51
9.2.3	Construcción de pisos en adoquín de ladrillo	m <sup>2</sup>	1.058,21	-	1.058,21
401.003.002	Construcción de barreras de ciclorutas tipo (DAPD)				
401.003.010	Construcción de cañuela prefabricada tipo A-120	m	186,15	-	186,15
401.003	Sardineles				

Copia: Contratación y Compras  
 Archivo CAU-85-A / Unión Temporal Canal del Fucha  
 FB0203F10-02

EE0302F01-01



**BOGOTÁ**  
 HUCANA



**CERTIFICACIÓN DE OBRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Canti recit Conco
401.003.001	Rotura de sardineles de concreto	m	181
401.003.004	Construcción de sardineles de concreto de 0.50 m	m	166
401.003.006	Construcción de bordillos tipo A-80	m	1.33
9.5	Protección para taludes		
9.5.1	Adoquín de Protección para Taludes de Canal	m <sup>2</sup>	-
9.6	Empadización con pasto kikuyo	m <sup>2</sup>	98.72
109	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
109.001	<b>INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLADO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS</b>		
109.001.002	Tuberías de Concreto		
10.1.1	Suministro e Instalación de tuberías de concreto, sin refuerzo incluidos los accesorios		
10.1.1.1	Diámetro 0.15 m (6")	m	
10.1.1.2	Diámetro 0.15 m (8")	m	49
10.1.1.4	Diámetro 0.30 m (12")	m	85
10.1.1.5	Diámetro 0.35 m (14")	m	49
10.1.1.7	Diámetro 0.46 m (18")	m	31
10.1.1.8	Diámetro 0.51 m (20")	m	14
10.1.2	Suministro e Instalación de tuberías de concreto reforzado incluido los accesorios		
10.1.2.1	Diámetro 24"	m	1.1
10.1.2.2	Diámetro 27"	m	
10.1.2.5	Diámetro 1.00 m	m	27
10.1.2.6	Diámetro 1.10 m	m	11
10.1.2.12	Diámetro 1.70 m	m	60
10.1.2.15	Diámetro 2.00 m	m	78
109.001.001	Tuberías de PVC para alcantarillado		
10.3	Instalación de tuberías PVC para uso de alcantarillado, incluida la unión mecánica		
10.3.1.1	Diámetro 0.15 m (6")	m	
10.3.1.3	Diámetro 0.25 m (8")	m	
10.4	Tuberías de GRP para Alcantarillado		
10.4.1	Suministro e Instalación de tuberías GRP para uso de alcantarillado, incluido acople		
10.4.1.7	Diámetro 700 mm Rigidez 2500		
10.4.1.10	Diámetro 1000 mm Rigidez 2500	m	
10.4.1.11	Diámetro 1.10 m Rigidez 2500	m	
10.4.1.20	Diámetro 2.00 m Rigidez 2500	m	
10.4.1.28	Diámetro 2.80 m Rigidez 2500	m	4
10.4.1.32	Diámetro 3.20 m Rigidez 2500	m	2
301	<b>POZOS DE INSPECCIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN</b>		
301.001.004	Placas de cubierta, Incluyendo aro, base y tapa	Un	
	Suministro e instalacion placa de cubierta para pozo EAAB D=1,70 m y e=0,25m	Un	1
301.002	Cilindro para Pozos de Inspección		
301.002.001	D=1.20 m y espesor = 0.25 m	m	
301.002.002	D=1.20 m y espesor = 0.37 m	m	4
301.003	Cámaras de Caída		
301.003.001	En tubería de concreto sin refuerzo, con anillos de caucho		
301.003.001.00 1	Bajantes en D=0.20 m (8")	m	
301.003.001.00 1	Bajantes en D=0.30 m (12")	m	
301.003.001.00 1	Bajantes en D= 0.41 m (16")	m	

Copia: Contratación y Compras  
Archivo CAU-85-A / Unión Temporal Canal del Fucha  
FB0203F10-02

CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO LAS BRISAS  
LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Instalación de domiciliarias de alcantarillado de 6"	m	40,00	71,35	\$ 15.000	\$ 600.000	\$ 1.070.250
Suministro de Tubería en PVC, para alcantarillado, diámetro 6"	m	40,00	71,35	\$ 23.000	\$ 920.000	\$ 1.641.050
Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcant., PS57 PSI, D200 mm.	m	0,00	90,65	\$ 34.000	0,00	\$ 3.082.100
Suministro Cargue de concreto D:1,70m, pozo insp	Un	0,00	7,00	\$ 586.960	0,00	\$ 4.108.720

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL BARRIO SAN BLAS  
LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Excavaciones para redes menores o iguales a 12" (Incluye protección temporal de taludes)	m3	748,00	299,51	\$ 20.000	\$14.960,00	\$ 5.990.200
Recebo	m3	300,00	152,00	\$ 30.000	\$ 9.000.000	\$ 4.560.000
Retiro y disposición de material sobrante	m3	850,00	291,99	\$ 12.000	\$ 10.200.000	\$ 3.503.880
Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado diámetros nominales 6", 8", 10" y 12"	m	520,00	190,00	\$ 9.600	\$ 4.992.000	\$ 1.824.000
D=1,20 m y espesor =0,25 m	m	10,00	18,00	\$ 300.000	\$ 3.000.000	\$ 5.400.000
Rotura de andenes de concreto o granito de hasta 0,12m de espesor. Incluye Retiro	m2	57,00	76,00	\$ 4.000	\$ 228.000	\$ 304.000
Construcción de andenes en concreto de hasta 0,12m de espesor	m2	57,00	76,00	\$ 35.000	\$ 1.995.000	\$ 2.660.000
Tubería PVC, alcant., diámetro 12"	m	0,00	190,00	\$ 60.000	0,00	\$11.400.000
Instalación de cargue de concreto D=1,70	un	0,00	9,00	\$ 121.000	0,00	\$ 1.089.000

CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Suministro de Concreto rigido vías MR-43	m3	0.00	37,00	\$ 459.132	0.00	\$16.987.884
Desvío tubería PVC RDE 21 Ø 3"	m	0.00	200,00	\$ 64.450	0.00	\$12.890.000
Desvío tubería PVC RDE 21 Ø 6"	m	0.00	60,00	\$ 108.500	0.00	\$ 6.510.000

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Excavaciones para redes menores o iguales a 12" (Incluye protección temporal de taludes)	m3	1300,00	1235,94	\$ 23.000	\$29.900.000	\$ 28.426.620
Excavación de estructuras (Incluye protecciones temporales de taludes)	m3	60,00	275,00	\$ 25.000	\$ 1.500.000	\$ 6.875.000
Recebo	m3	545,00	525,00	\$ 35.000	\$18.375.000	\$18.375.000
Material seleccionado proveniente de la excavación	m3	10,00	630,00	\$ 12.000	\$ 120.000	\$ 7.560.000
Retiro y disposición de materiales sobrantes	m3	1287,00	895,02	\$15.000	\$19.305.000	\$13.425.300
Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado diámetros nominales 6", 8", 10", 12"	m	1845,00	986,27	\$ 9.000	\$16.605.000	\$ 8.876.430
D=1.20 m y espesor = 0.25 m	m	56,40	40,70	\$ 300.000	\$16.920.000	\$ 12.210.000
Base y cañuela	un	19,00	28,00	\$ 460.000	\$ 8.740.000	\$ 12.880.000
Rotura de andenes de concreto o granito de hasta 0.12m de espesor. Incluye Retiro	m2	370,00	180,00	\$ 5.000	\$ 1.850.000	\$ 900.000
Construcción de andenes en concreto de hasta 0,12m de espesor	m2	370,00	180,00	\$ 40.000	\$14.800.000	\$ 7.200.000

CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcant., PS57 PSI, D160 mm	m	1.230,00	439,00	\$ 20.000	\$24.600.000	\$ 8.780.000
Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcant., PS57 PSI, D200 mm	m	616,00	547,27	\$ 34.000	\$20.944.000	\$ 18.607.180
Demolición pavimento en concreto	m3	0,00	55,00	\$ 80.000	0,00	\$ 4.400.000
Suministro de cargue de concreto D=1,70, pozo	un	0,00	28,00	\$ 586.960	0,00	\$ 16.434.880
Suministro de Concreto rígido vías MR-43	m3	0,00	55,00	\$ 459.132	0,00	\$ 25.252.260
Traslado de tubería PVC-P Ø3", incluye accesorios	m	0,00	120,00	\$ 30.000	0,00	\$ 3.600.000

EN ESTE FRENTE SE DISEÑO Y CONSTRUYO LA BOCATOMA, DESARENADOR Y RED DE CONDUCCIÓN PARA EL ACUEDUCTO DE LA VEREDA TUNAL ALTO DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Diseño acueducto	gl	1,00	1,00	\$21.500.000	\$21.500.000	\$21.500.000
Excavaciones de redes menores o iguales a 12"	m3	840,00	840,00	\$ 30.000	\$25.200.000	\$25.200.000
Excavación de Estructuras (Incluye protecciones temporales de taludes)	m3	19,99	160,00	\$ 60.000	\$ 1.199.400	\$ 9.600.000
Material seleccionado proveniente de la excavación	m3	798,00	1.100,00	\$ 10.000	\$ 7.980.000	\$11.000.000
Suministro e instalación de varillas tipo A 60	Kg.	1800,00	2.100,00	\$ 5.000	\$ 9.000.000	\$10.500.000
Instalación de tuberías flexibles de acueducto diámetros 3" y 4"	ml	3.400,00	3.137,00	\$ 5.200	\$17.680.000	\$16.312.400



GOBIERNO DE LA CIUDAD

CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

EN ESTE FRENTE SE DISEÑO Y CONSTRUYO LA BOCATOMA, DESARENADOR Y RED DE CONDUCCIÓN PARA EL ACUEDUCTO DE LA VEREDA TUNAL ALTO DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ITEMS	Un	CANT. CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	VL UNITARIO	VL. TOTAL	VL. REAL EJECUTADO
Instalación de tuberías rígidas de acueducto diámetros nominales 3", 4" y 6"	ml	100,00	66,00	\$ 10.000	\$ 1.000.000	\$ 660.000
Concreto resistencia 21,0 MPa Impermeabilizado	m3	15,00	22,99	\$ 1.200.000	\$18.000.000	\$27.588.000
Tubería HD. acued. PN 16.D 4" (incluye uniones y accesorios)	ml	100,00	66,00	\$ 280.000	\$28.000.000	\$18.480.000
Tubería PVC, unión mecánica. NTC 382 RDE 21. D3"	ml	3.400,00	3.071,00	\$ 23.000	\$78.200.000	\$70.633.000

Esta certificación esta de acuerdo de acuerdo con el acta de liquidación del contrato.

DIRECTOR APOYO TÉCNICO



MARIO HERNAN CAMELO DUQUE

Revisó Acueducto: Ing Wilmar A Cifuentes Chacon Director Consultoria UEL-Acueducto  
 Ing. Nelson Plata Coordinador Zonas 2 y 4 UEL-Acueducto  
 Dra. Martha Mahecha Asesora Legal UEL-Acueducto  
 Dra. María Eugenia Areiza Asesora Legal Consorcio Planes de Inversión UEL - 2008 CEI  
 Ing Andrés Pulido Ingeniero de Proyectos UEL-Acueducto Zonas 2 y 4

**BOG** BOGOTÁ  
POSITIVA

GOBIERNO DE LA CIUDAD



**ACTA DE TERMINACION PARA  
 CONTRATOS SUPERIORES A 400 SMLMV**

<b>TIPO DE CONTRATO</b>	:	OBRA
<b>CONTRATO No.</b>	:	1-01-30500-855-2007
<b>PEDIDO No.</b>	:	4500014581
<b>OBJETO</b>	:	Diseño y construcción de las prolongaciones de alcantarillado sanitario y pluvial de los barrios San Blas y las Brisas en la localidad de San Cristóbal y ampliación del acueducto de la vereda Tunal Alto y Bajo, corregimiento de San Juan en la quebrada la Faldiguera, en la localidad de Sumapaz en Bogotá D.C
<b>PLAZO</b>	:	CINCO (5) MESES
<b>FECHA DE INICIACIÓN</b>	:	16 DE ABRIL DE 2008
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	:	14 DE OCTUBRE DE 2008
<b>PRORROGA EN TIEMPO</b>	:	NO APLICA
<b>FECHA INICIO DE SUSPENSIÓN</b>	:	01 DE SEPTIEMBRE DE 2008
<b>FECHA DE REINICIACION</b>	:	01 DE OCTUBRE DE 2008
<b>TIEMPO DE SUSPENSIÓN</b>	:	UN (1) MES
<b>NUOVA FECHA DE TERMINACION</b>	:	15 DE OCTUDRE DE 2008
<b>VALOR</b>	:	\$ 862.732.576.00
<b>VALOR DE ANTICIPO</b>	:	\$ 172.546.515.20
<b>VALOR ADICIONES</b>	:	\$ 0.00
<b>VALOR TOTAL</b>	:	\$ 862.732.576.00
<b>CONTRATISTA O CONSULTOR</b>	:	CONSORCIO SAN BLAS 2008
<b>INTERVENTOR</b>	:	ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

Se reunieron ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ quien ejerce la Interventoría del contrato de 1-01-30500-855-2007 en representación del Acueducto y VICTOR ADELMO GUANTIVA, representante legal del CONSORCIO SAN BLAS 2008 en representación del contratista, con el objeto de proceder a verificar el estado y recibo del contrato.

Previo revisión de los productos objeto del contrato, se constató que éstos se encuentran terminados, existiendo algunos que requieren reparaciones que impiden el

Acta N° : 1-01-30500-855-2007  
 Original: Dirección de Contratación y Compras  
 Copias: Folder (código carpeta de contractual) / (Contratista o Consultor) / Interventor Externo (si aplica)

Formato 3GM45150501-03

300006661 01



**ACTA DE TERMINACION PARA  
CONTRATOS SUPERIORES A 400 SMLMV**

recibo total a satisfacción por parte de la Interventoría, las cuales se describen a continuación:

Se realizarán reparaciones y mejoras a los andenes que presentan acabados defectuosos y retiro de escombros, según observaciones de la Interventoría, los cuales se ejecutarán en un plazo no mayor al 8 de noviembre de 2008.

El contratista se compromete a suscribir y remitir las pólizas de acuerdo con las cláusulas del contrato de OBRA.

Para constancia, se firma la presente acta del contrato N° 1-01-30500-855-2007 en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los catorce (14) días del mes de octubre del año dos mil ocho (2008).

EL CONTRATISTA

EL INTERVENTOR



VÍCTOR ADELMO GUANTIVA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO SAN BLAS 2008



ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

Acta N° : 1-01-30500-855-2007

Original: Dirección de Contratación y Compras

Copias: Folder (código carpeta de contractual) / (Contratista o Consultor) / Interventor Externo (si aplica)

Formato 3GM45150501-03

330085501-01





ACTA PAGO PARCIAL No. 5

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007  
 PEDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

DISÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO LAS BRISAS LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		CONTRATO		CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
		CONTRATO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
904.6.1.1. Suministro de Tee en PVC, para alcantarillado, diámetro 8" x 8"	Unidad	8,00		45.000,00	360.000,00	5,00	7,00	12,00	225.000,00	315.000,00	540.000,00	-4,00	-180.000,00
904.6. Suministro de TAPAS													
904.6.1. Suministro de tapas, alcant.													
904.6.1.3. Suministro de Tapa Plástico, alcant.													
904.6.1.3.2 Tapa tipo Cilindro Plást. Alcant. D= 0.70m	Unidad	3,00		300.000	900.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	900.000,00
904.8 SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)													
904.8.2 Carga de concreto D=1.0m, para tapa D=0.70m, pozo insp	Unidad	3,00		300.000	900.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	900.000,00
904.10 SUMINISTRO DE CONO DE REDUCCION POZO ALCANTARILLADO													
904.10.1 Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección	Unidad	3,00		250.000	750.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	750.000,00
EO-707 DISEÑOS													
707.3.1 Diseño de Alcantarillado Sanitario	Gl	1,00		4.420.000	4.420.000,00	1,00	0,00	1,00	4.420.000,00	0,00	4.420.000,00	0,00	0,00
OBRA EXTRA													
903.3.5.2 Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcant., PS57 psi, D200 mm.	m			34.000				90,65	0,00	3.082.100,00	3.082.100,00	-90,65	-3.082.100,00
108.6.2 Suministro e instalación de varillas tipo A 60 Escaleras	Kg			2.500				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2.1 SUMINISTRO DE CONCRETO													
Suministro de Concreto rígido vías MR-43	m3			459.132				3,00	0,00	1.377.396,00	1.377.396,00	-3,00	-1.377.396,00
ES-904 SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO													
904.8 SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)													
Suministro Carga de concreto D:1.70m, pozo insp	Unidad			566.960,00				7,00	0,00	4.108.720,00	4.108.720,00	-7,00	-4.108.720,00
Suministro de tapa para carga D=0.70	Un			120.000,00				7,00	0,00	840.000,00	840.000,00	-7,00	-840.000,00
Cámaras de Caída	Unidad			334.013,00				1,00	0,00	334.013,00	334.013,00	-1,00	-334.013,00
EC-301 POZOS DE INSPECCIÓN													
Instalación carga de concreto D=1.70, para tapa D: 0.70 m, pozo cónico.	Unidad			121.000,00				7,00	0,00	847.000,00	847.000,00	-7,00	-847.000,00
Instalación de tapa para carga D= 0.70	Unidad			30.000,00				7,00	0,00	210.000,00	210.000,00	-7,00	-210.000,00
Rotura y reparación de cajas de inspección	Unidad			51.500,00				12,00	0,00	618.000,00	618.000,00	-12,00	-618.000,00
Subtotal					59.238.000,00				24.488.470,00	34.628.059,00	59.116.529,00		121.471,00
AIU	30%				17.771.400,00				7.346.541,00	10.388.418,00	17.734.959,00		36.441,00
TOTAL					77.009.400,00				31.835.011,00	45.016.477,00	76.851.488,00		157.912,00

EL CONTRATISTA:

VICTOR ADELMO GUANTIVA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SAN BLAS 2008

EL INTERVENTOR

ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ





ACTA PAGO PARCIAL No. 5

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007  
 PEDIDO: 4500014581  
 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008  
 INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ  
 PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008  
 CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES		VALORES		SALDOS				
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
904.1.1.1.	Suministro de Acople en GRP. PN 1, para alcantarillado, diámetro 300 mm	und	29,00	70,000	2,030,000								
ES-904	SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO												
904.6.	SUMINISTRO DE TAPAS												
904.6.1.	Suministro de tapas, alcant.												
904.6.1.1.	Suministro de Tapa Plastico, alcant.												
904.6.1.3.2	Tapa tipo Cilindro Plást.Alcant.D= 0.70m	Unidad	6,00	300,000	1,800,000								
904.8	SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)												
904.8.2	Cargue de concreto D=1.0m, para lepa D=0.70m, pozo insp cónico	Unidad	6,00	200,000	1,200,000								
904.10	SUMINISTRO DE CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANTARILLADO												
904.10.1	Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección	Unidad	6,00	180,000	1,080,000								
	OBRA ADICIONAL												
EG-106	RELLENOS												
106.4	Base Granular	m3		52,000,00									
108.6.2	Suministro e instalación de varillas tipo A 60 Escaleras	kg		2,500,00									
EC-401	ROTURA Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS, ANDENES Y SARDINELES												
401.1.2	Demolición pavimento en concreto	M3		80,000,00									
903.3.	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO												
903.3.2.	Suministro de Tubería en Pvc, para alcantarillado.												
903.3.2.4.	Tubería Pvc,alcant., diámetro 12"	m		60,000,00									
	OBRA EXTRA												
EC-301	POZOS DE INSPECCION												
	Instalación de cargue de concreto D=1,70	Unidad		121,000,00	0,00								
	Instalación de lepa para cargue D= 0,70	Un		30,000,00	0,00								
9.2.1	SUMINISTRO DE CONCRETO												
	Suministro de Concreto rígido vías MR-43	m3		459,132,00	0,00								
	Desvío tubería PVC RDE 21 Ø 3"	m		64,450									
	Suministro de cargue de concreto D=1,70, pozo	m		108,500									
	Suministro de lepa para cargue D=0,70	Unidad		586,960									
	Suministro e instalación tubería de gres Ø 6"	Un		120,000,00	0,00								
	Suministro e instalación tubería de gres Ø 6"	m		24,406,00	0,00								
	Arreglo acometida domiciliar AN tubería de gres Ø 10"	m		37,860,00	0,00								
	Reconstrucción Sumideros	Unidad		88,420,00	0,00								
	Arreglo acometida domiciliar Acueducto	Unidad		400,000,00	0,00								
	Arreglo acometida domiciliar Acueducto	Unidad		22,000,00	0,00								
	Subtotal				105,249,000								
AIU	TOTAL	30%			31,574,700								
					136,823,700								

EL CONTRATISTA:

*[Signature]*  
 VICTOR ADELMO GUANTIVA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SAN BLAS 2008

EL INTERVENTOR

*[Signature]*  
 ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

82,106.00  
 24,632.00  
 106,738.00

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007  
 PEDITO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

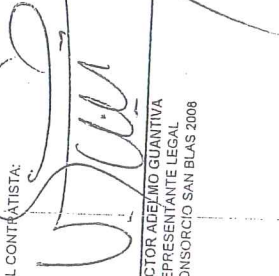

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES			VALORES			SALDOS VALOR		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES		ACUMULADO TOTAL	
EG-103 103.1	IMPACTO URBANO Impedido Urbano	Global/mes	5,00	1.500,000	7.500,000	4,00	1,00	5,00	6.000,000,00	1.500,000,00	7.500,000,00	0,00	0,00
EG-104	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS												
104.1	Excavaciones												
104.1.1	Excavaciones para redes menores o iguales a 12" (incluye protección temporal de taludes)	m3	1300,00	23,000	29.900,000	759,39	476,55	1.235,94	17.465.970,00	10.960.650,00	28.426.620,00	64,06	1.473.380,00
104.1.7	Excavación de Estructuras (incluye protecciones temporales de taludes)	m3	80,00	25,000	1.500,000	184,53	90,47	275,00	4.613.250,00	2.281.750,00	6.875.000,00	-215,00	-5.375.000,00
EG-106	RELLENOS												
106.1	Recebo	m3	545,00	35,000	19.075,000	338,95	166,05	525,00	11.863.250,00	6.511.750,00	18.375.000,00	20,00	700.000,00
106.2	Material seleccionado proveniente de la excavación	m3	10,00	12,000	120,000	163,15	630,00	630,00	5.602.200,00	7.032.480,00	12.634.680,00	-620,00	-7.440.000,00
106.3	Subbase granular	m3	310,00	46,000	14.260,000	466,85	132,88	152,88	7.032.480,00	4.358.900,00	11.391.380,00	157,12	7.227.520,00
106.8	Gravilla	m3	200,00	70,000	14.000,000	60,00	62,27	122,27	4.200.000,00	4.358.900,00	8.558.900,00	77,73	5.441.100,00
EG-107	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE METALES SOBRAINTES												
107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	m3	1287,00	15,000	19.305,000	418,27	476,75	895,02	6.274.050,00	7.151.250,00	13.425.300,00	391,98	5.879.700,00
EG-109	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS												
109.1	Tuberías de alcantarillado												
109.1.1	Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado	m	1845,00	9,000	16.605,000	873,20	113,07	986,27	7.858.800,00	1.017.630,00	8.876.430,00	858,73	7.728.570,00
109.1.1.1	Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado nominales 6", 8", 10", 12"												
EG-301	POZOS DE INSPECCIÓN												
301.1	Placa circular de cubierta para pozo	Unidad	19,00	80,000	1.520,000			0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	1.520.000,00
301.1.2	Instalación placa de cubierta para pozo 0,70 m, pozo cónico.												
301.2	Cilindro para Pozos de Inspección	Unidad	56,40	300,000	16.920,000	24,41	16,29	40,70	7.323.000,00	4.887.000,00	12.210.000,00	15,70	4.710.000,00
301.2.1	De 1,20 m y espesor = 0,25 m												
301.4	Base y cañuela	Unidad	19,00	460,000	8.740,000	28,00		28,00	12.880.000,00	0,00	12.880.000,00	-9,00	-4.140.000,00
EC-401	ROTURA Y CONSTRUCCION DE VIAS, ANDENES Y SARDINELAS												
401.2	Rotura de andenes de concreto o granito de hasta 0,12m de espesor. Incluye Retiro	m2	370,00	5,000	1.850,000	150,00	30,00	180,00	750.000,00	150.000,00	900.000,00	190,00	950.000,00
401.2.8	Construcción de andenes en concreto de hasta 0,12m de espesor												
401.3	Sardinelas	m2	370,00	40,000	14.800,000								
401.3.1	Rotura de sardinelas de concreto	m	350,00	4,000	1.400,000	90,00	40,00	130,00	360.000,00	160.000,00	520.000,00	220,00	860.000,00
401.3.3	Construcción de sardinelas de concreto de 0,35 m	m	350,00	35,000	12.250,000								
ES-303	SUMINISTRO DE TUBERÍA												
303.3.	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO												
303.3.5.	Suministro de Tubería en PVC corrugada externamente y lisa internamente, para alcantarillado, PS 57 psi.	m	1.230,00	20,000	24.600,000	326,59	112,41	439,00	6.531.800,00	2.248.200,00	8.780.000,00	791,00	15.820.000,00
303.3.5.1.	Tubería PVC corrugada externa lisa interior, alcant., PS57psi, D160 mm												
303.3.5.2.	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcant., PS57psi, D200 mm	m	616,00	34,000	20.944,000	547,27	18,607	18.607,180,00	0,00	0,00	18.607.180,00	68,73	2.336.820,00
ES-904	SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO												
904.5.	SUMINISTRO DE TEE PARA ALCANTARILLADO	Unidad	205,00	40,000	8.200,000	75,00	5,00	80,00	3.000.000,00	200.000,00	3.200.000,00	125,00	5.000.000,00
904.5.4.	Suministro de Tee PVC, alcant.												
904.5.4.2.	Tee PVC, alcant., D200 x 160mm												
904.6.	SUMINISTRO DE TAPAS												
904.6.1.	Suministro de tapas, alcant.												
904.6.1.3.	Suministro de Tapa Plástico, alcant.												
904.6.1.3.2.	Tapa tipo Cilindro Plást. Alcant.D= 0,70m	Unidad	19,00	320,000	6.080,000	23,00	-23,00	0,00	7.360.000,00	-7.360.000,00	0,00	19,00	6.080.000,00

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007  
 PEDIDO: 4500014581  
 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008  
 INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ  
 PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARRILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO SAN BLAS LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES			VALORES			SALDOS		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
904,8	SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)		19,00	280,000	5.320,000								
904,8,2	Cargue de concreto D=1,0m, para lapa D=0,70m, pozo insp chico												
904,10	SUMINISTRO DE CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANTARRILLADO	Unidad											
904,10,1	Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección	Unidad	19,00	250,000	4.750,000								
EG-106	OBRA ADICIONAL												
106,4	RELLENOS												
108,6,2	Base Granular												
	Suministro e instalación de vanillas tipo A 60 Escaleras	m3		52,000,00									
	Suministro e instalación de vanillas tipo A 60 Escaleras	kg		2,500,000									
EG-401	ROTURA Y CONSTRUCCION DE VIAS, ANDENES Y SARDINELES												
401,1,2	Demolicion pavimento en concreto	M3		80,000,00									
OBRA EXTRA													
	Suministro de cargue de concreto D=1,70, pozo	Unidad		586,960									
	Instalación de cargue de concreto D=1,70, pozo	Unidad		121,000									
	Suministro de lapa para cargue D=0,70	Unidad		30,000,00									
301,3	Cámaras de Calda	Unidad		120,000,00									
		Unidad		334,013,00									
9.2.1	SUMINISTRO DE CONCRETO												
	Suministro de Concreto rígido vías MR-43	m3		459,132,00									
	Rotura y reparación de caías de inspección	Unidad		51,500,00									
	Traslado de tubería PVC-P Ø3", incluye accesorios	m		46,733,00									
	Suministro e instalación de desvío en H.A. de Ø 3", incluye accesorios	m		30,000,00									
	Caja de inspección 60x60x100	Unidad		200,000,00									
	Caja de inspección 60x60x60	Unidad		124,509,00									
Subtotal AII		30%			249,639,000								
TOTAL					74,891,700								
					324,530,700								
			EL CONTRATISTA:			INTERVENTOR							
			 VICTOR AGELEMO GUANTIVA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SAN BLAS 2008			 ING. ARTURO MARTINEZ							
					132,016,860,00	114,134,031,00	246,150,891,00	3,488,109,00					
					39,605,059,00	34,240,209,00	73,845,267,00	1,046,433,00					
					171,621,919,00	148,374,240,00	319,996,159,00	4,534,542,00					

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007

EDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

INTERVENIOR: ING. ALVARO MARTINEZ

ERIGIDO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAS TUNAL ALTO Y TUNAL BAJO, SISTEMA DE CAPTACION NUEVO QUEBRADA LA FALDIQUERA (SUJETO A DISEÑO, PRECIOS INCLUYEN A IU)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES			VALORES		SALDOS		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD
26.01.2.3	Manejo de aguas durante la construcción de la obra	GL	1,0	4.000.000,00	4.000.000,00	1,00		1,00	4.000.000,00	4.000.000,00	0,00	0,00
G-103	IMPACTO URBANO											
103.10	Impacto urbano	mes	5,0	2.000.000,00	10.000.000,00	4,00	1,00	4,00	8.000.000,00	10.000.000,00	2.000.000,00	0,00
G-104	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS											
104.10	Excavaciones											
M4.1.1	Excavaciones de redes menores o iguales a 12"	M3	840,0	30.000,00	25.200.000,00	1.144,00		840,00	34.320.000,00	25.200.000,00	-9.120.000,00	0,00
M4.1.1.7	Excavación de Estructuras (Incluye protecciones temporales de taludes)	M3	19,99	60.000,00	1.199.400,00	160,00		160,00	9.600.000,00	9.600.000,00	-8.400.600,00	0,00
G-106	RELLENOS											
106.30	Materia seleccionada proveniente de la excavación	M3	798,0	10.000,00	7.980.000,00	1.130,00		1.130,00	11.300.000,00	11.000.000,00	-302,00	-3.020.000,00
G-108	INSTALACIÓN DE CONCRETOS Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACEROS											
108.20	Instalación concreto Estructural											
M8.2.4	Instalación Concreto para cajas o cámaras de acuerdo con el diseño del proyecto o las normas técnicas.											
08.40	Suministro e instalación de pañetes	M3	15,0	520.000,00	7.800.000,00	26,60		26,60	13.832.000,00	7.800.000,00	-6.032.000,00	0,00
B.4.2	Suministro e instalación de paquete resistencia 14,0 Mpa (impermeabilizado)	M3	2,0	800.000,00	1.600.000,00			2,00	0,00	1.600.000,00	1.600.000,00	0,00
08.60	Suministro e instalación de varillas											
M6.2	Suministro e instalación de varillas tipo A 60	KG	1.800	5.000,00	9.000.000,00	2.400,00		2.400,00	12.000.000,00	10.500.000,00	-1.500.000,00	-1.500.000,00
1-109	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS											
09.20	Tuberías de acueducto											
2.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto											
2.1.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto diámetros 3" y 4"	ML	3.400	5.200,00	17.680.000,00	3.000,00		3.137,00	15.600.000,00	16.312.400,00	712.400,00	263,00
2.2	Instalación de tuberías rígidas de acueducto											
2.2.3	Instalación de tuberías rígidas de acueducto diámetros nominales 3", 4" y 6"	ML	100	10.000,00	1.000.000,00	20,00		46,00	200.000,00	660.000,00	460.000,00	34,00
2.3.11	INSTALACIÓN DE HIDRANTES, SISTEMAS PARA VÁLVULAS E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS											
202	Instalación de sistema para válvula en red (válvula de compuerta o de mariposa) para tubería de cualquier material (incluye accesorios)	UND	4,0	800.000,00	3.200.000,00	4,00		4,00	3.200.000,00	3.200.000,00	0,00	0,00
2.1	Instalación de sistema para válvula en red para tubería de cualquier material, diámetro de 2" a 4"	UND	200	20.000,00	4.000.000,00			10,00	0,00	200.000,00	200.000,00	190,00
402	CERRAMIENTOS PERMANENTES											
22.30	Cerramientos en alambre de púas	m										
23.	SUMINISTRO DE VALVULAS											
23.4.	Suministro de Válvula compuerta											
23.4.1.	Suministro de Válvula compuerta HD, PN 10-16											
23.4.1.3	Válvula compuerta elástica HD, PN 10- PN 16, vaciado no ascendente bridaada, D4"	UND	4,0	585.000,00	2.340.000,00	4,00		4,00	2.340.000,00	2.340.000,00	0,00	0,00
1.	SUMINISTRO DE CONCRETO											
1.5.	Concreto resistencia 21,0 Mpa impermeabilizado	M3	15,0	1.200.000,00	18.000.000,00	28,60		22,99	31.920.000,00	27.588.000,00	-4.332.000,00	-7,99





CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007

PEDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

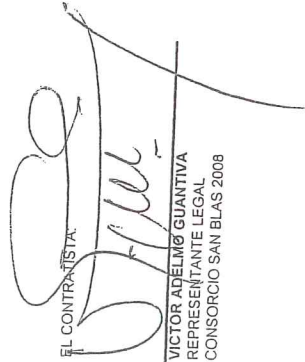
INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

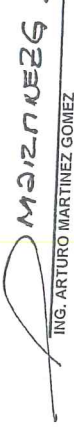
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL BARRIO LAS BRISAS LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		CONTRATO		VALOR TOTAL	ACUMULADO			VALORES			SALDOS	
			CONTRATO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		PRESENTE	ANTERIOR	TOTAL	PRESENTE MES	ANTERIOR	TOTAL	CANTIDAD	VALOR
904,10,1	Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección	Unidad	3,00		\$ 250.000	\$ 750.000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	750.000,00
903.3.	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO														
903.3.2.	Suministro de Tubería en Pvc, para alcantarillado,	m	100,00		\$ 60.000	\$ 6.000.000									
903.3.2.4.	Tubería Pvc,alcant., diametro 12"														
EO-707	DISEÑOS														
707.3.1	Diseño de Alcantarillado Pluvial	GI	1,00		\$ 3.000.000	\$ 3.000.000		86,00	0,00	86,00	0,00	0,00	0,00		
	OBRA EXTRA								1,00	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Instalación de tapa para cargue D=0,70	Unidad			\$ 30.000				3,00	90.000,00	0,00	0,00	0,00		
	Instalación de cargue de concreto D=1,70	Unidad			\$ 121.000				3,00	363.000,00	0,00	0,00	0,00		
9.2.1	SUMINISTRO DE CONCRETO														
	Suministro de concreto vías MR 43	m			\$ 459.132				6,00	2.754.792,00	0,00	0,00	2.754.792,00	-6,00	-2.754.792,00
ES-904	SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO														
904.8	SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)														
	Suministro de tapa para cargue D=0,70	Unidad			\$ 120.000				3,00	360.000,00	0,00	0,00	360.000,00	-3,00	-360.000,00
	Suministro de cargue de concreto D=1,70m, pozo	Unidad			\$ 566.960				3,00	1.760.880,00	0,00	0,00	1.760.880,00	-3,00	-1.760.880,00
	Reconstrucción escaleras en piedra	m2			62.000,00				180,00	11.160.000,00	0,00	0,00	11.160.000,00	-180,00	-11.160.000,00
	Subtotal					\$ 62.361.000				6.000,068,00			62.348.940,00		
AIU		30%				\$ 18.708.300				1.800,020,00			18.704.662,00		
TOTAL						\$ 81.069.300				7.800,088,00			81.053.622,00		15.766,00

EL INTERVENTOR

EL CONTRATISTA  


VICTOR ADELMIRO GUANTIVA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO SAN BLAS 2008

  
ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007

PEDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008


INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALcantarillado SANITARIO PARA EL BARRIO LAS BRISAS LOCALIDAD DE SAN BLAS LOCAL**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO		CONTRATO		CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
		CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR	
904.6.1.1. Suministro de Tee en PVC, para alcantarillado, diametro 8" x 6"	Unidad	8,00	45.000,00	360.000,00	5,00	7,00	12,00	225.000,00	315.000,00	540.000,00	-4,00	-180.000,00	
904.6. Suministro de TAPAS													
904.6.1. Suministro de tapas, alcanl.													
904.6.1.3. Suministro de Tapa Plástico, alcanl.													
904.6.1.3.2 Tapa tipo Cilindro Plást.Alcantl.D= 0,70m	Unidad	3,00	300.000	900.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	900.000,00	
904.8 SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)													
904.8.2 Cargue de concreto D=1,0m, para tapa D=0,70m, pozo insp	Unidad	3,00	300.000	900.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	900.000,00	
904.10 ALcantarillado													
904.10.1 Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección	Unidad	3,00	250.000	750.000,00			0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	900.000,00	
EO-707 DISEÑO													
707.3.1 Diseño de Alcantarillado Sanitario	Gl	1,00	4.420.000	4.420.000,00	1,00	0,00	1,00	4.420.000,00	0,00	4.420.000,00	0,00	0,00	
903.3.5.2 Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcanl., PS57 psi, D200 mm.	m												
108.6.2 Suministro e instalación de varillas tipo A 60 Escaleras	Kg		34.000			90,65	90,65	0,00	3.082.100,00	3.082.100,00	-90,65	-3.082.100,00	
9.2.1 SUMINISTRO DE CONCRETO			2.500			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Suministro de Concreto rígido Vías MR-43	m3		459.132			3,00	3,00	0,00	1.377.396,00	1.377.396,00	-3,00	-1.377.396,00	
ES-904 SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALcantarillado													
904.8 SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)													
Suministro Cargue de concreto D:1.70m, pozo insp	Unidad		586.960,00			7,00	7,00	0,00	4.108.720,00	4.108.720,00	-7,00	-4.108.720,00	
Cámaras de Caída	Unidad		120.000,00			7,00	7,00	0,00	840.000,00	840.000,00	-7,00	-840.000,00	
EC-301 POZOS DE INSPECCIÓN			334.013,00			1,00	1,00	0,00	334.013,00	334.013,00	-1,00	-334.013,00	
Instalación cargue de concreto D=1,70, para tapa D: 0,70 m, pozo cónico.	Unidad		121.000,00			7,00	7,00	0,00	847.000,00	847.000,00	-7,00	-847.000,00	
Instalación de tapa para cargue D= 0,70	Unidad		30.000,00			7,00	7,00	0,00	210.000,00	210.000,00	-7,00	-210.000,00	
Rotura y reparación de cajas de inspección	Unidad		51.500,00			12,00	12,00	0,00	618.000,00	618.000,00	-12,00	-618.000,00	
Subtotal				59.238.000,00				24.488.470,00	34.628.059,00	59.116.529,00		121.471,00	
AIU	30%			17.771.400,00				7.346.541,00	10.388.418,00	17.734.959,00		36.441,00	
TOTAL				77.009.400,00				31.835.011,00	45.016.477,00	76.851.488,00		157.912,00	

EL CONTRATISTA:


 VICTOR ADELMO GUANTIVA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SAN BLAS 2008

EL INTERVENTOR


 ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ



ACTA PAGO PARCIAL No. 5

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007  
 PEDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

INTERVENTOR: ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL BARRIO LAS BRISAS LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES		VALORES		SALDOS				
		CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTES MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTES MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
904.6.1.1. Suministro de Tee en PVC, para alcantarillado, diámetro 8" x 8"	Unidad	8,00	45.000,00	360.000,00	5,00	7,00	12,00	225.000,00	315.000,00	540.000,00	-4,00	-180.000,00
904.6. Suministro de TAPAS												
904.6.1. Suministro de tapas, alcali.												
904.6.1.3. Suministro de Tapa Plástico, alcali.												
904.6.1.3.2 Tapa tipo Cilindro Plást. Alcant. D= 0.70m												
904.6 Suministro de PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)	Unidad	3,00	300.000	900.000,00								
904.6.2 Cargue de concreto D:1.0m, para tapa D:0.70m, pozo insp												
904.10 Suministro DE CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANTARILLADO	Unidad	3,00	300.000	900.000,00								
904.10.1 Cono de Reducción Prefabricada CR 28 Mpa, para Pozo de Inspección												
EO-707 DISEÑOS	Unidad	3,00	250.000	750.000,00								
707.3.1 Diseño de Alcantarillado Sanitario	Gl	1,00	4.420.000	4.420.000,00	1,00	0,00	1,00	4.420.000,00	0,00	4.420.000,00	0,00	0,00
OBRA EXTRA												
903.3.5.2 Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, alcali., PS57 psi, D200 mm.	m											
108.6.2 Suministro e instalación de varillas tipo A.60 Escaleras	Kg		34.000									
9.2.1 Suministro DE CONCRETO			2.500									
Suministro de Concreto líquido vías MR-43	m3		459.132									
ES-904 SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO												
904.8 SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)												
Suministro Cargue de concreto D:1.70m, pozo insp	Unidad		586.960,00									
301.3 Cámaras de Calda	Un		120.000,00									
Suministro de tapa para cargue D=0.70	Unidad		334.013,00									
EC-301 POZOS DE INSPECCIÓN												
Instalación cargue de concreto D=1.70, para tapa D: 0.70 m, pozo cónico.	Unidad		121.000,00									
Instalación de tapa para cargue D= 0,70	Unidad		30.000,00									
Rotura y reparación de cales de inspección	Unidad		51.500,00									
Subtotal				59.238.000,00								
AIU	30%			17.771.400,00								
TOTAL				77.009.400,00								

EL CONTRATISTA:

VICTOR ADELMO GUANTIVA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO SAN BLAS 2008

EL INTERVENTOR

ING. ARTURO MARTINEZ GOMEZ

MAR 2008



ACTA PAGO PARCIAL No. 5

CONTRATO DE OBRA: 1-01-30500-855-2007

EDIDO: 4500014581

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN BLAS 2008

INTERVENTOR: ING. ALVARO MARTINEZ

PERIODO A PAGAR: 16 DE AGOSTO DE 2008 AL 14 DE OCTUBRE DE 2008

SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAS TUNAL ALTO Y TUNAL BAJO, SISTEMA DE CAPTACION NUEVO QUEBRADA LA FALDIQUERA (SUJETO A DISEÑO, PRECIOS INCLUYEN AUI)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO	CANTIDADES		VALORES		SALDOS		
				100	3400	66,00	2.800.000,00		18.480.000,00	34,00
01.22.01.01	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ACUEDUCTO	ML	280.000,00	10,00	56,00	66,00	2.800.000,00	18.480.000,00	34,00	9.520.000,00
01.22.01.01.1	Suministro de Tubería en HD, para acueducto	ML	280.000,00	10,00	56,00	66,00	2.800.000,00	18.480.000,00	34,00	9.520.000,00
01.22.01.01.2	Tubería HD acued., PN 16.D.4" (incluye uniones y accesorios)	ML	280.000,00	10,00	56,00	66,00	2.800.000,00	18.480.000,00	34,00	9.520.000,00
01.22.01.01.3	Suministro de Tubería PVC para acueducto	ML	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1	Tubería PVC unión mecánica. NTC 382. RDE 21, D3"	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.1	REJILLAS	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.2	Suministro e instalación de rejilla, barras 1/2" soldadas a perfiles de 1/2" x 1/2" c. 3/16" y marco del mismo perfil en acero inoxidable	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.3	TAPAS	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.3.1	Suministro e instalación de tapas para cámaras y cajas en lámina Alujor, 18 corrugada soldada a perfil de 1" x 1" x 3/16" y marco en el mismo perfil con dos bisagras y argollas para cerradura	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.3.1.1	DISEÑO	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.3.1.2	Diseño acueducto	UND	23.000,00	3.000,00	71,00	3.071,00	69.000.000,00	70.633.000,00	329,00	7.567.000,00
01.22.01.01.3.1.3.1.3	Niple HG 0,60x3" ELY ROSEADO	GL	21.500.000,00	1,00	0,00	1,00	21.500.000,00	21.500.000,00	0,00	0,00
01.22.01.01.3.1.3.1.3.1	Unidad	Unidad	21.500.000,00	1,00	0,00	1,00	21.500.000,00	21.500.000,00	0,00	0,00
01.22.01.01.3.1.3.1.3.1.1	TOTAL INCLUIDO AUI		100.515,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.22.01.01.3.1.3.1.3.1.2			243.299.400,00				242.212.000,00	1.001.400,00	243.213.400,00	86.000,00

EL INTERVENTOR

*[Signature]*

VICTOR ADELMO GUANTIVA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO SAN BLAS 2008

*[Signature]*  
ARTURO MARTINEZ GOMEZ  
INTERVENTOR

CERTIFICACIÓN DE OBRA

30100-2009-UEL-1356

Bogotá, 04 de Octubre de 2010.

Ingeniero  
**VICTOR ADELMO GUANTIVA**  
 Diagonal 60 No 24-13  
 Teléfono 349 29 30 – fax 349 14 83  
 Bogotá D.C.

Asunto: Certificación contrato No.1-01-30100-781-2006

<b>TIPO DE CONTRATO</b>	CONTRATO DE OBRA
<b>CONTRATO No.</b>	1-01-30100-781-2006
<b>OBJETO</b>	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PROLONGACIONES DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO CANTALEJO, DISEÑO DE PROLONGACION DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO ALTOS DE LA TOMA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL BARRIO EL SOLAR DE LA LOCALIDAD DE SUBA EN BOGOTÁ D.C.
<b>PLAZO INICIAL</b>	Tres (3) meses
<b>VALOR INICIAL</b>	\$262.144.000
<b>VALOR DE ANTICIPO</b>	\$52.428.800
<b>ACTA DE INICIACIÓN</b>	27 – MARZO – 2007
<b>FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL</b>	26 – JUNIO – 2007
<b>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL</b>	24 – JULIO – 2007
<b>VALOR REALMENTE EJECUTADO</b>	\$241.260.387
<b>CONTRATISTA</b>	VICTOR ADELMO GUANTIVA
<b>INTERVENTOR</b>	RIGOBERTO RUGELES BERNAL

*Handwritten signature/initials*

CERTIFICACIÓN DE OBRA

BARRIO EL SOLAR: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO
<b>103</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>			
103.1	Impacto Urbano	Global	3.00	\$ 10,500,000
<b>104</b>	<b>EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS</b>			
<b>104.1</b>	<b>Excavaciones</b>			
104.1.2	Excavaciones de redes entre 12" y 36" (incluye protección temporal de taludes)	M3	662.15	\$ 16,553,750
104.1.7	Excavación de estructuras (incluye protecciones temporales de taludes)	M3	50.63	\$ 1,215,120
<b>106</b>	<b>RELLENOS</b>			
106.2	Recebo	M3	555.87	\$ 22,234,800
106.4	Subbase granular B400	M3	13.44	\$ 564,480
106.5	Base granular	M3	35.83	\$ 1,612,350
<b>107</b>	<b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>			
107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	M3	725.93	\$ 11,614,880
<b>109</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>			
<b>109.1</b>	<b>Tuberías de alcantarillado</b>			
109.1.2.3	Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado diámetros nominales 20", 24"	m	90.00	\$ 2,250,000
<b>301</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>			
<b>301.2</b>	<b>Cilindro para pozos de inspección</b>			
301.2.1	D= 1.20m y espesor = 0.25	m	10.50	\$ 4,200,000
301.4	Base y cañuela	UN	7.00	\$ 4,690,000
<b>401</b>	<b>ROTURA Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS, ANDENES Y SARDINELES</b>			
<b>401.1</b>	<b>Pavimentos</b>			
401.1.2	Demolición pavimento en concreto	M3	35.83	\$ 1,791,500
	Diseño	UN	1.00	\$ 2,500,000
	<b>OBRA EXTRA</b>			
106.8	Gravilla	M3	87.18	\$ 6,409,735
904.8.1	Cargue conc., e=0,25m D=1,70m pozo insp., Cilindr	UN	7.00	\$ 4,354,560
904.6.1.3.2	Tapa tipo cilindro plast. Alcant D=0.70m	UN	7.00	\$ 840,000
109.1.2.1	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado diámetros 8", 10", 12"	m	11.50	\$ 233,818

*Epo*  
*MCS*

CERTIFICACIÓN DE OBRA

109.1.1.2	Instalación de tuberías flexibles de alcantarillado diámetros nominales 14", 16", 18"	m	210.00	\$ 4,639,530
301.1.1	Instalación de placa prefabricada circular de cubierta para pozo de 0.25m de espesor D=1.70m	UN	7.00	\$ 809,270
302.11	Sumidero especial	UN	2.00	\$ 4,262,964
401.1.3.1	Construcción de pavimento flexible en MDC-1	M3	9.86	\$ 4,353,673
401.1.3.3	Construcción de pavimento flexible en MDC-3	M3	3.29	\$ 1,505,336
110.2.5	Cárcamo de protección diámetro 16"	m	72.60	\$ 17,167,504
903.3.2.4	Tubería CS alcant., clase 1 D12"	m	11.50	\$ 416,266
903.3.5.5	Tubería PVC corrugada externa lisa interna alcant PS57psi D400mm (16")	m	210.00	\$ 30,912,000
903.3.5.7	Tubería PVC corrugada externa lisa interior PS57psi D500mm (20")	m	90.00	\$ 20,736,000
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$ 176,367,536</b>

BARRIO CANTALEJO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO
<b>103</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>			
103.1	Impacto Urbano	Global	2.50	\$ 3,750,000
<b>104</b>	<b>EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS</b>			
<b>104.1</b>	<b>Excavaciones</b>			
104.1.1	Excavaciones de redes menores o iguales a 12"	M3	82.52	\$ 1,155,280
104.1.7	Excavación de estructuras (incluye protecciones temporales de taludes)	M3	14.72	\$ 206,080
<b>106</b>	<b>RELLENOS</b>			
106.2	Recebo	M3	77.30	\$ 2,473,600
106.3	Material seleccionado proveniente de la excavación.	M3	11.54	\$ 438,520
<b>107</b>	<b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>			
107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	M3	97.24	\$ 1,166,880
<b>109</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>			
<b>109.1</b>	<b>Tuberías de alcantarillado</b>			
<b>109.1.2</b>	<b>Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado</b>			
109.1.2.1	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado diámetros 8", 10", 12"	m	30.00	\$ 285,000
<b>301</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>			

*gpo*  
*ms*



CERTIFICACIÓN DE OBRA

<b>301.2</b>	<b>Cilindro para pozos de inspección</b>			
301.2.1	D= 1.20m y espesor = 0.25	m	3.00	\$ 1,170,000
301.3	Camaras de caída			
301.4	Base y cañuela	UN	2.00	\$ 1,140,000
<b>303</b>	<b>INSTALACION ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO</b>			
303.1	Instalación acometida domiciliar alcant., D6	m	24.75	\$ 247,500
<b>903.3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO</b>			
<b>903.3.2</b>	<b>Suministro de tubería en CS para alcantarillado</b>			
903.3.2.1	Tubería CS, alcant., clase 1 D6"	m	24.75	\$ 371,250
903.3.2.2	Tubería CS, alcant., clase 1 D8"	m	30.00	\$ 690,000
<b>904.5</b>	<b>SUMINISTRO YEE PARA ALCANTARILLADO</b>			
904.5.1.1	Yee CS, alcant., D8" x 6"	UN	8.00	\$ 280,000
	Diseño	UN	1.00	\$ 2,000,000
	<b>OBRA EXTRA</b>			
106.8	Gravilla	M3	7.00	\$ 514,661
904.8.1	Cargue conc., e=0,25m D=1,70m pozo insp., Cilindr	UN	2.00	\$ 1,244,160
904.6.1.3.2	Tapa tipo cilindro plast. Alcant D=0.70m	UN	2.00	\$ 240,000
301.1.1	Instalación de placa prefabricada circular de cubierta para pozo de 0.25m de espesor D=1.70m	UN	2.00	\$ 231,220
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$ 17,604,151</b>

BARRIO CANTALEJO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO
<b>103</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>			
103.1	Impacto Urbano	Global	3.00	\$ 4,500,000
<b>104</b>	<b>EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS</b>			
<b>104.1</b>	<b>Excavaciones</b>			
104.1.1	Excavaciones de redes menores o iguales a 12"	M3	34.50	\$ 345,000
<b>106</b>	<b>RELLENOS</b>			
106.1	Recebo	M3	18.80	\$ 601,600
106.4	Subbase granular B400	M3	5.64	\$ 208,680
106.7	Arena			
106.7.1	Arena de Peña	M3	10.06	\$ 331,980
<b>107</b>	<b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>			

*Epo*  
*MU*

CERTIFICACIÓN DE OBRA

107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	M3	34.50	\$ 448,500
<b>109</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>			
<b>109.2</b>	<b>Tuberías de acueducto</b>			
109.2.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto			
109.2.1.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto diámetros nominales 3" y 4"	m	30.00	\$ 75,000
<b>202</b>	<b>INSTALACIÓN DE HIDRANTE, SISTEMAS PARA VÁLVULAS E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>			
202.2	Instalación de sistema para válvula en red (válvula compuerta o de mariposa) para tubería de cualquier material			
202.2.1	Instalación de sistema para válvula en red para tubería de cualquier material, diámetro de 2" a 4"	UN	1.00	\$ 200,000
<b>203</b>	<b>INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO</b>			
<b>203.1</b>	<b>Instalación de acometida con medidor en piso de ½"</b>			
203.1.1	Acometida corta de 0.0m hasta 6.0m	UN	2.00	\$ 480,000
<b>901</b>	<b>SUMINISTRO DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA REDES Y ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO</b>			
<b>901.17</b>	<b>SUMINISTRO DE TAPONES PARA ACUEDUCTO</b>			
<b>901.17.4</b>	<b>Suministro de Tapón macho HD</b>			
901.17.4.1	Tapón macho HD, ext. Liso, para AC, D3"	UN	1.00	\$ 90,000
<b>901.18.7</b>	<b>Suministro de Tee ext., lisos HD acued.</b>			
901.18.7.2	Tee ext., lisos HD acued., para AC D3"x3"	UN	1.00	\$ 130,000
<b>901.20</b>	<b>SUMINISTRO DE UNIONES</b>			
<b>901.20.3</b>	<b>Suministro de unión reparación PVC, Unión mec.</b>			
901.20.3.3	Unión reparación PVC, mec., D3"	UN	7.00	\$ 315,000
<b>901.22</b>	<b>SUMINISTRO DE TAPAS</b>			
<b>901.22.2</b>	<b>Suministro de tapa acued. Poliuretano</b>			
901.22.2.1	Tapa válvula tráfico liviano - tipo común - poliuretano con marco	UN	1.00	\$ 80,000
<b>901.23</b>	<b>SUMINISTRO DE VALVULAS</b>			
<b>901.23.4</b>	<b>Suministro de válvula compuerta</b>			
901.23.4.1	Suministro de válvula compuerta HD PN 10-16			
901.23.4.1.1	Válvula compuerta elástica HD, PN 10-16, vástago no ascendente, bridada, D3"	UN	1.00	\$ 450,000
<b>903</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>			
<b>903.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ACUEDUCTO</b>			

80  
mcs

CERTIFICACIÓN DE OBRA

903.1.3	Suministro, cargue, transporte, descargue e instalación de tuberías PVC (incluye accesorios, uniones, bujes, codos, reducciones, purgas y tapones)			
903.1.3.28	Tubería PVC, soldar, acued., RDE 26, D3"	m	30.00	\$ 360,000
	Diseño	UN	1.00	\$ 2,000,000
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$ 10,615,760</b>

BARRIO ALTOS DE LA TOMA: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL EJECUTADO

<b>103</b>	<b>IMPACTO URBANO</b>			
103.1	Impacto Urbano	Global	3	\$ 9,000,000
<b>104</b>	<b>EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS</b>			
<b>104.1</b>	<b>Excavaciones</b>			
104.1.1	Excavaciones de redes menores o iguales a 12"	M3	284	\$ 2,836,400
<b>106</b>	<b>RELLENOS</b>			
106.1	Recebo	M3	210	\$ 7,552,800
106.4	Subbase granular B400	M3	25	\$ 982,000
106.7	Arena			
106.7.1	Arena de Peña	M3	48	\$ 1,596,540
<b>107</b>	<b>RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>			
107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	M3	284	\$ 4,254,600
<b>109</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>			
<b>109.2</b>	<b>Tuberías de acueducto</b>			
109.2.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto			
109.2.1.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto diámetros nominales 3" y 4"	m	180	\$ 450,000
<b>202</b>	<b>INSTALACIÓN DE HIDRANTE, SISTEMAS PARA VÁLVULAS E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>			
202.2.1	Instalación de sistema para válvula en red para tubería de cualquier material, diámetro de 2" a 4"	UN	1	\$ 200,000
<b>203</b>	<b>INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO</b>			
<b>203.1</b>	<b>Instalación de acometida con medidor en piso de ½"</b>			
203.1.1	Acometida corta de 0.0m hasta 6.0m	UN	10	\$ 2,600,000
<b>401</b>	<b>ROTURA Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS, ANDENES Y</b>			

90  
mcs

CERTIFICACIÓN DE OBRA

SARDINELES					
<b>401.1</b>	<b>Pavimentos</b>				
401.1.1	Demolición pavimento asfáltico espesor variable	M3	1	\$	60,000
401.1.3	Construcción pavimento flexible				
401.1.3.1	Construcción de pavimento flexible en MDC-1	M3	1	\$	309,600
401.1.3.3	Construcción de pavimento flexible en MDC-3	M3	0.5	\$	216,000
<b>901</b>	<b>SUMINISTRO DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA REDES Y ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO</b>				
<b>901.6</b>	<b>SUMINISTRO DE CODOS PARA ACUEDUCTO</b>				
<b>901.6.6</b>	<b>Suministro de codo 90° en PVC para acueducto, para soldar</b>				
901.6.6.1.1	Codo 90° HD, ext lisos PVC D3"	UN	1	\$	180,000
<b>901.17</b>	<b>SUMINISTRO DE TAPONES PARA ACUEDUCTO</b>				
<b>901.17.4</b>	<b>Suministro de Tapón macho HD</b>				
901.17.4.1	Tapón macho HD, ext. Liso, para AC, D3"	UN	3	\$	300,000
<b>901.18</b>	<b>SUMINISTRO DE TEES PARA ACUEDUCTO</b>				
<b>901.18.7</b>	<b>Suministro de Tee ext., lisos HD acued.</b>				
901.18.7.2	Tee ext., lisos HD acued., para AC D3"x3"	UN	2	\$	400,000
<b>901.20</b>	<b>SUMINISTRO DE UNIONES</b>				
<b>901.20.3</b>	<b>Suministro de unión reparación PVC, Unión mec.</b>				
901.20.3.3	Unión reparación PVC, mec., D3"	UN	11	\$	495,000
<b>901.22</b>	<b>SUMINISTRO DE TAPAS</b>				
<b>901.22.2</b>	<b>Suministro de tapa acued. Poliuretano</b>				
901.22.2.1	Tapa válvula tráfico liviano - tipo común - poliuretano con marco	UN	1	\$	80,000
<b>901.23</b>	<b>SUMINISTRO DE VALVULAS</b>				
<b>901.23.4</b>	<b>Suministro de válvula compuerta</b>				
901.23.4.1	Suministro de válvula compuerta HD PN 10-16				
901.23.4.1.1	Válvula compuerta elástica HD, PN 10-16, vástago no ascendente, bridada, D3"	UN	1	\$	500,000
<b>903</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
<b>903.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ACUEDUCTO</b>				
<b>903.1.3</b>	<b>Suministro, cargue, transporte, descargue e instalación de tuberías PVC (incluye accesorios, uniones, bujes, codos, reducciones, purgas y tapones)</b>				
903.1.3.28	Tubería PVC, soldar, acued., RDE 26, D3"	m	180	\$	2,160,000
	Diseño	UN	1	\$	2,500,000
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 36,672,940</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>					<b>\$241,260,387</b>

90  
20

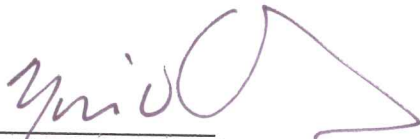
CERTIFICACIÓN DE OBRA

Para contratos ejecutados, por constructores y consultores:

Actividad	Especialidad	Grupo
1 Constructor	02 Obras sanitarias y ambientales	01 Redes de distribución de agua potable
1 Constructor	02 Obras sanitarias y ambientales	02 Redes de distribución de aguas servidas
2 Consultor	09 Suministro de agua y saneamiento	01 Suministro de agua – captación y conducción de agua
2 Consultor	09 Suministro de agua y saneamiento	02 Saneamiento – sistema de recolección de aguas residuales.

La presente certificación se expide en original y tres copias a solicitud del interesado, a los 05 días del mes de Octubre de 2010.

Esta certificación esta de acuerdo con el acta de liquidación del contrato.



MARIO HERNAN CAMELO DUQUE  
DIRECTOR DE APOYO TECNICO

Aprobó: Ing. Carmen Elisa Cornejo. – Directora Consultoría UEL-ACUEDUCTO  
 Revisó: Ing. Nelson A. Plata – Coordinador Consultoría UEL  
 Elaboró: David Quintero. – Ingeniero Auxiliar UEL-ACUEDUCTO

**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL PARA  
CONTRATOS QUE REQUIEREN ACTA DE LIQUIDACION**

Página de

<b>TIPO DE CONTRATO</b>	:	OBRA
<b>CONTRATO No.</b>	:	1-01-30100-781-2006
<b>PEDIDO No.</b>	:	4500013293
<b>OBJETO</b>	:	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PROLONGACIONES DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO CANTALEJO, DISEÑO DE PROLONGACION DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO ALTOS DE LA TOMA Y DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL BARRIO EL SOLAR DE LA LOCALIDAD DE SUBA EN BOGOTA D.C.
<b>PLAZO</b>	:	TRES (3) MESES
<b>FECHA DE INICIACIÓN</b>	:	27 MARZO DE 2007
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	:	26 JUNIO DE 2007
<b>FECHA INICIO DE SUSPENSIÓN</b>	:	NO APLICA
<b>FECHA DE REINICIACION</b>	:	NO APLICA
<b>PRORROGA EN TIEMPO</b>	:	NO APLICA
<b>TIEMPO DE SUSPENSIÓN</b>	:	NO APLICA
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACION</b>	:	NO APLICA
<b>VALOR</b>	:	\$ 262.144.000
<b>VALOR DE ANTICIPO</b>	:	\$ 52.428.800 (20% del Valor Total)
<b>VALOR ADICIONES</b>	:	NO APLICA
<b>CONTRATISTA</b>	:	VICTOR ADELMO GUANTIVA
<b>INTERVENTOR</b>	:	RIGOBERTO RUGELES BERNAL

Se reunieron RIGOBERTO RUGELES BERNAL, quien ejerce la Interventoría del contrato de Obra No. 1-01-30100-781-2006 en representación del Acueducto y VICTOR ADELMO GUANTIVA en su calidad de contratista, con el objeto de realizar la entrega y recibo definitivo del presente Contrato.

La Interventoría hace constar que el producto objeto del Contrato ha sido entregado por el contratista y recibidas por la Interventoría a entera satisfacción luego de

Original: Dirección de Contratación y Compras  
Copias: Fólder (código carpeta de contractual) / (Contratista o Consultor) / Interventor Externo (si aplica)

**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL PARA  
CONTRATOS QUE REQUIEREN ACTA DE LIQUIDACION**

Página de

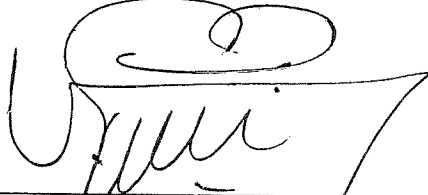
haberse ejecutado los pendientes, tal como quedó consignado en el Acta de Terminación suscrita el día veintiséis (26) días del mes de Junio de 2007.

Adicionalmente se certifica que las zonas donde se ejecutaron las obras se encuentran libres de sobrantes, así como correctamente perfiladas y aseadas en todas sus partes, quedando a satisfacción de la Interventoría.

El contratista hace entrega de los planos récord de la obra Construida de acuerdo con los requerimientos del Acueducto.

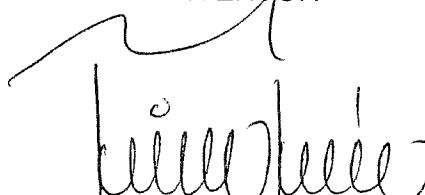
Para constancia, se firma la presente Acta del contrato N° 1-01-30100-781-2006 en original y tres (3) copias por los que en ella intervinieron, a los veinticuatro (24) días del mes de Octubre del año 2007.

EL CONTRATISTA



**VICTOR ADELMO GUANTIVA**

EL INTERVENTOR



**RIGOBERTO RUGELES BERNAL**

Original: Dirección de Contratación y Compras  
Copias: Fólder (código carpeta de contractual) / (Contratista o Consultor) / Interventor Externo (si aplica)

**FORMATO**  
**ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA**

Página 2 de 5

Se reunieron en las oficinas de la Interventoría, **RIGOBERTO RUGELES BERNAL** quien ejerce la Interventoría del contrato de obra en representación del Acueducto y **VICTOR ADELMO GUANTIVA** en su calidad de Contratista, con el objeto de liquidar el contrato de obra N°1-01-30100-781-2006, teniendo como soporte el acta de terminación, y el acta de entrega y recibo final de obra debidamente aprobada por el Interventor.

El Interventor del contrato de obra, deja constancia que el mismo fue ejecutado con la calidad, cantidad y oportunidad contratada, igualmente certifica que el manejo de anticipo se efectuó con base en los procedimientos establecidos para ello y que el valor del mismo fue totalmente amortizado. Así mismo, el Interventor del contrato de obra verificó que el contratista pagó el impuesto de timbre sobre el valor final del contrato.

El contratista de obra asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o se tramiten en contra del Acueducto, por motivos que le sean imputables de acuerdo con lo establecido en el Contrato de Obra N° 1-01-30100-781-2006.

El contratista manifiesta que cumplió con las cláusulas contractuales en lo relacionado con el pago de las obligaciones laborales del personal contratado durante el desarrollo del contrato de Obra, en tal virtud, el Interventor del contrato de obra, deja constancia que verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista con los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

## **GENERALIDADES DEL CONTRATO**

### **OBJETO**

**: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PROLONGACIONES DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO CANTALEJO, DISEÑO DE PROLONGACION DE ACUEDUCTO PARA EL BARRIO ALTOS DE LA TOMA, DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL**

Original: Dirección de Contratación y Compras

Copias: Fólder (código carpeta del Contrato) / Contratista/Interventor contratado