



Bogotá, 06 de Febrero de 2009
G.V.052-2008

Ingeniero
Sergio Laurens
Telefax No. 2563342 / 2114249
laurenstapias@yahoo.es
Ciudad

REF: ESTIMATIVO No.017-2009.

Precios de Tubería en Acero para Proyectos de
Acueducto en Bogotá.

Estimado Ingeniero:

Atendiendo con gusto a su solicitud, en el anexo damos a conocer los precios estimados actuales por metro lineal de fabricación, suministro y transporte de las tuberías de presión en acero en los diámetros y para las presiones de trabajo solicitadas, para el diseño sus proyectos de acueducto en Bogotá, haciendo las siguientes precisiones:

CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA

De conformidad con lo solicitado, ofrecemos Tubos en acero con los extremos, revestimientos y longitudes estándar indicados en el Anexo tipo cilindro de acero, fabricados de conformidad con la norma AWWA C-200.

Los precios por metro lineal de las tuberías se refieren a la fabricación, suministro y transporte dentro del perímetro urbano de Bogotá, hasta donde los vehículos transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción.

Los precios son los vigentes actualmente, no incluyen el valor de instalación de la tubería, ni incluyen el impuesto al valor agregado IVA que actualmente es del 16%.

Los valores estimados actuales por metro lineal de los tubos se establecieron utilizando el costo del acero CIF fábrica de American Pipe por tonelada así:

Lámina para cilindro de los tubos de Ø36": US\$553 + Col\$316.000

Lámina para cilindros de los tubos Ø42 y 48" y campanas: US\$603 + Col\$329.000

Lámina para cilindro de los tubos de Ø60 y 72": US\$643 + Col\$339.000

Tasa de Cambio por dólar: Col\$2.450

De usted, cordialmente.

AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL


JOSE ANTONIO CAMARGO
Gerente General

Anexo lista de Precios Actuales Aproximados Estimativo No. 017 de Febrero 05 de 2009.

RR/GdR/LPB/smr



CERTIFICADO
DE GESTIÓN
DE LA CALIDAD
CERTIFICADO No. 0001
17 JUN 2003 2006
DISEÑO, FABRICACIÓN,
COMERCIALIZACIÓN
Y ASISTENCIA TÉCNICA
EN TUBERÍAS Y
ACCESORIOS DE
ALACRILIO HORGONOS
PARA MEDIO AMBIENTE
ALCANTARILLERIA
S.A.S.



AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL
PROYECTOS DE ACUEDUCTO EN BOGOTA
ING. SERGIO LAURENS
ANEXO AL ESTIMATIVO No. 017 DE FEBRERO 5 DE 2009

Precios por Metro lineal de Tuberia y Transporte dentro del Perimetro Urbano de Bogotá, hasta donde los Vehículos Transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción. NO se incluye el valor de la instalación, ni el IVA que actualmente es del 16%

Tubo en Acero con revestimiento Interior y Exterior de Mortero de Cemento y Uniones de Acero Espigo Campana y Empaque de Caucho. WSP Fabricados de Conformidad con la Norma AWWA C-200

Diámetro (Pulg.)	Presión (Psi)	Longitud Tubo (m)	Unidad	Valor Unitario Actual Estimado (Antes de IVA)			
				<i>Acero (Abril 2009)</i>		<i>ETP (Febrero 5/09)</i>	
36	150	10	ML	<i>605.500</i>	539.500	<i>521.700</i>	<i>97%</i>
42	150	10	ML	<i>959.000</i>	791.500	<i>659.100</i>	<i>85%</i>
48	150	10	ML	<i>1.290.800</i>	903.400	<i>802.600</i>	<i>89%</i>

Tubo en Acero con uniones de Junta Traslapada para Soldar en Obra por Otros. WSP Fabricados de Conformidad con la Norma AWWA C-200 y con revestimiento interior y recubrimiento exterior en mortero de cemento

Diámetro - (Pulgadas)	Presión - Psi	Longitud por Tubo en Metros	Unidad	Valor Unitario Actual Estimado (Antes de IVA)			
				<i>2051.400</i>		<i>1.218.500</i>	<i>84%</i>
50	150	9.6	ML	<i>2051.400</i>	1.454.900	<i>1.218.500</i>	<i>84%</i>
72	150	7.2	ML		1.753.200	<i>1.699.500</i>	<i>96%</i>

LOS PRECIOS PUEDEN SER MODIFICADOS SIN PREVIO AVISO

AC
AC



Bogotá, 04 de Febrero de 2009
G.V.-049-2009

Ingeniero
SERGIO LAURENS
Telefax No. 2563342 – 2114249
E-mail: laurenstapias@yahoo.es
Ciudad.

**REF.: ESTIMATIVO No. 015-2009. TUBOS EN ACERO (CAMISAS)
PARA REHABILITACION DE LA LINEA TIBITOC.**

Estimado Ingeniero:

Atendiendo con todo gusto a su solicitud, damos a conocer el precio unitario actual de fabricación, suministro y transporte de tubos en acero (camisas) de diámetro 1.800mm (72") para la obra en referencia, así:

1. PRECIO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR ESTIMADO UNITARIO, ACTUAL ANTES DE IVA	
Tubos en acero (camisas) con revestimiento interior en mortero de cemento, sin recubrimiento exterior, junta traslapada para soldar en obra por otros de: Diámetro 1800mm (72"), presión 200 Psi, en longitudes estándar de 7,00 metros.	ML	<u>\$1.837.400</u>	<i>Estimativo 14638 (ago 2/08)</i> <i>\$1.837.400</i>

Los tubos en acero (camisas) serán fabricados de conformidad con la norma AWWA C-200.

El valor estimado actual se refiere a la fabricación, suministro y transporte a la obra en el sector de Hato Grande, hasta donde los vehículos transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción y no incluyen el impuesto al Valor Agregado IVA que actualmente es del 16%.

El valor estimado actual por metro lineal del tubo se estableció utilizando el costo del acero CIF fabrica de American Pipe por tonelada a US\$613 + Col \$339.000, con una tasa de cambio Col\$2.450 por dólar.

De usted, cordialmente,

AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL

JA Camargo
JOSE ANTONIO CAMARGO B.
Gerente General

Sergio Laurens
Gdr/JPB/smr



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

ESTRATEGIA DE CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD





Bogotá, 05 de Febrero de 2009
G.V.-050-2009

Ingeniero
SERGIO LAURENS
Telefax No. 2563342 - 2114249
E-mail: laurenstapias@yahoo.es
Ciudad.

REF.: ESTIMATIVO No. 016-2009.
Precios de Tubería CCP para Proyectos de
Acueducto en Bogotá.

Estimado Ingeniero:

Atendiendo con todo gusto a su solicitud, en anexo damos a conocer los precios estimados actuales por metro lineal de fabricación, suministro y transporte de las tuberías de presión del tipo CCP en los diámetros y para las presiones de trabajo solicitadas para el diseño sus proyectos de acueducto en Bogotá, haciendo las siguientes precisiones:

CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA

De conformidad con lo solicitado, ofrecemos Tubos CCP, tipo cilindro de acero con refuerzo de varilla, revestimiento interior y exterior en mortero de cemento y uniones de acero Espigo - Campana con empaque de caucho fabricados de conformidad con las normas NTC 747 y AWWA C-303, en las longitudes estándar y para la presión de trabajo indicada en el anexo.

Los precios por metro lineal de las tuberías se refieren a la fabricación, suministro y transporte dentro del perímetro urbano de Bogotá, hasta donde los vehículos transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción.

Los precios son los vigentes actualmente, no incluyen el valor de instalación de la tubería, ni incluyen el impuesto al valor agregado IVA que actualmente es del 16%.

Los valores estimados actuales por metro lineal de los tubos se establecieron utilizando el costo del acero CIF fábrica American Pipe por tonelada así:

Lámina para cilindros y campanas: US\$553 + Col\$316.000
Varilla para refuerzo: US\$553 + Col\$316.000
Tasa de Cambio por dólar: Col\$2.450

De usted, cordialmente,

AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL


JOSE ANTONIO CAMARGO B.
Gerente General

Anexo: Lista de Precios Actuales Aproximados Estimativo No 016-2009 de Febrero 5 de 2009

GdR/JPB/smr



CERTIFICADO
DE GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001:2000
AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL
CALLE 193 No. 31-02 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA





AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL
PROYECTOS DE ACUEDUCTO EN BOGOTA
ING. SERGIO LAURENS

Anexo No.1 Estimativo No.016 DE FEBRERO 5 DE 2009

Tubo Tipo Cilindro de Acero con Refuerzo de Varilla, Revestimiento interior y Exterior de Mortero de Cemento y Uniones de Acero Espigo Campana y Empaque de Caucho. (Tipo CCP). Fabricados de Conformidad con las Normas NTC 747 y AWWA C-303

Precios por Metro lineal de Tubería con Transporte dentro del Perimetro Urbano de Bogotá hasta donde los Vehiculos Transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción. NO incluye IVA que actualmente es del 16%

Diámetro (Pulgs.)	Presión (Psi)	Longitud Tubo (m)	Unidad	Precio Unitario Aproximado (Antes de IVA)	
10	272*	6	ML	124.700	
12	281*	6	ML	142.700	148.200
14	202*	6	ML	160.100	
16	177*	10	ML	172.700	187.600
18	156*	10	ML	198.000	
20	150	10	ML	226.900	247.200
24	150	10	ML	287.700	313.600
27	150	10	ML	337.500	
30	150	10	ML	393.500	439.000
33	150	10	ML	463.600	
36	150	10	ML	521.700	592.400
39	150	10	ML	592.500	
42	150	10	ML	659.100	757.200
45	150	10	ML	730.000	
48	150	10	ML	802.600	956.800
51	150	10	ML	950.400	
54	150	10	ML	1.033.800	
60	150	10	ML	1.218.500	1.431.100
66	150	10	ML	1.510.200	
72	150	10	ML	1.679.500	

*Estimativo No. 054
Abril 21/08*

* Presión mínima por especificación de diseño

LOS PRECIOS ACTUALES PUEDEN SER MODIFICADOS SIN PREVIO AVISO

JAC



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE CALIDAD
ISO 9001:2008





AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL

PROYECTOS DE ACUEDUCTO EN BOGOTÁ
ING. SERGIO LAURENS

ANEXO AL ESTIMATIVO No. 056 DE ABRIL 21 DE 2008

Precios por Metro lineal de Tubería Y Transporte dentro del Perímetro Urbano de Bogotá, hasta donde los Vehículos Transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción. **NO** se incluye el valor de la instalación, ni el IVA que actualmente es del 16%

Tubo en Acero con revestimiento Interior y Exterior de Mortero de Cemento y Uniones de Acero Espiga Campana y Empaque de Caucho. (Tipo CCP). Fabricados de Conformidad con la Norma AWWA C-200

Diámetro (Pulg.)	Presión (Psi)	Longitud Tubo (m)	Unidad	Valor Unitario Actual Estimado (Antes de IVA)
36	150	10	ML	605.500
42	150	10	ML	959.000
48	150	10	ML	1.290.800

Tubo en Acero con uniones de Junta Traslapada para Soldar en Obra por Otros. Fabricados de Conformidad con la Norma AWWA C-200

Valor Unitario Actual Estimado
(Antes de IVA)

Diámetro - (Pulgadas)	Presión - Psi	Longitud por Tubo en Metros	Unidad	CON	
				SIN REVESTIMIENTO EXTERIOR	REVESTIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO
60	150	10	ML	1.923.700	2.051.400
60	200	10	ML	2.128.000	2.255.700
60	250	10	ML	2.561.700	2.689.400



INTEC
INSTITUTO PARA LA GESTIÓN DE CALIDAD



JAC



AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL

PROYECTOS DE ACUEDUCTO EN BOGOTÁ
ING. SERGIO LAURENS

ANEXO AL ESTIMATIVO No. 056 DE ABRIL 21 DE 2008

Precios por Metro lineal de Tubería Y Transporte dentro del Perímetro Urbano de Bogotá, hasta donde los Vehículos Transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción. **NO** se incluye el valor de la instalación ni el IVA que actualmente es del 16%

Tubo en Acero con uniones de Junta Traslapada para Soldar en Obra por Otros. Fabricados de Conformidad con la Norma AWWA C-200

Valor Unitario Actual Estimado
(Antes de IVA)

Diámetro - (Pulgadas)	Presión - Psi	Longitud por Tubo en Metros	Unidad	Valor Unitario Actual Estimado (Antes de IVA)	
				SIN REVESTIMIENTO EXTERIOR	CON REVESTIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO
72	150	7	ML	2.329.600	2.482.900
72	200	7	ML	3.029.000	3.242.200
72	250	7	ML	3.832.400	3.985.700

LOS PRECIOS PUEDEN SER MODIFICADOS SIN PREVIO AVISO



BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA
CALLE 193 No. 31-02



(10.5 mm) 2.630.000

JAC
(Sep 2/08) reduce 14.9%

Reducción por aspect (11.2 a 10.5 mm mm ⇒ 6.25%)
(11.5 a 10.5 mm mm ⇒ 8.7%)

Reducción por costo acero (14.9 - 7.5) = 7.5%
(prom)

precio 72" (2.329.000 - 7.5%) = 2.154 x 1.16 = 2498 (IVA)



Bogotá, 2 de septiembre de 2008
G.V.-493-2008

Ingeniero
SERGIO LAURENS
Telefax No. 2563342 – 2114249
E-mail: laurenstapias@yahoo.es
Ciudad.

**REF.: ESTIMATIVO No. 146-2008. TUBOS EN ACERO (CAMISAS)
PARA REHABILITACION DE LA LINEA TIBITOC.**

Estimado Ingeniero:

Atendiendo con todo gusto a su solicitud, damos a conocer el precio unitario actual de fabricación, suministro y transporte de tubos en acero (camisas) de diámetro 1.800mm (72") para la obra en referencia, así:

1. PRECIO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR ESTIMADO UNITARIO, ACTUAL ANTES DE IVA
Tubos en acero (camisas) con revestimiento interior en mortero de cemento, sin recubrimiento exterior, junta traslapada para soldar en obra por otros de: Diámetro 1800mm (72"), presión 200 Psi, en longitudes estándar de 7,00 metros.	ML	<u>\$2.630.000</u>

Es para el terreno 10.5 metros

Los tubos en acero (camisas) serán fabricados de conformidad con la norma AWWA C-200.

El valor estimado actual se refiere a la fabricación, suministro y transporte a la obra en el sector de Hato Grande, hasta donde los vehículos transportadores puedan llegar por sus propios medios de tracción y no incluyen el Impuesto al Valor Agregado IVA que actualmente es del 16%.

De usted, cordialmente,

AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL

JA Camp
JOSE ANTONIO CAMARGO B.
Gerente General

GdR/cev



CERTIFICADO No. 1003-1
NITCISO 9001:2000

DISEÑO, FABRICACION,
COMERCIALIZACION
Y ASISTENCIA TECNICA
EN TUBERIAS Y
ACCESORIOS DE
ACERO Y CONCRETO
PARA ACUEDUCTO,
ALCANTARILLADO Y
REGO.

