

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO SUSPENSIÓN (Suspensión Sencilla). Anexo 1

Resolución CRA No. 424 DE 2007 (ARTICULO 4; Literal a)

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
OPERARIO I	% SMMLV	1.40%	\$ 737,717	\$ 10,328.04	\$ 10,328.04
				Subtotal	\$ 10,328.04

COSTO TOTAL SUSPENSIÓN (Suspensión Sencilla) \$ 10,328

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO REINSTALACION. Anexo 2

Resolución CRA No. 424 DE 2007 (ARTICULO 4; Literal b)

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
OPERARIO I	% SMMLV	1.20%	\$ 737,717.00	\$ 8,852.60	\$ 8,852.60
				Subtotal	\$ 8,852.60

COSTO TOTAL REINSTALACIÓN \$ 8,853





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO CORTE (Suspensión con Dispositivo). Anexo 3

Resolución CRA No. 424 DE 2007 (ARTICULO 5; Literal a)

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
OPERARIO I	% SMMLV	2.40%	\$ 737,717.00	\$ 17,705.21	\$ 17,705.21
				Subtotal	\$ 17,705.21

COSTO TOTAL CORTE (Suspensión con Dispositivo) \$ 17,705

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO RECONEXION. Anexo 4

Resolución CRA No. 424 DE 2007 (ARTICULO 5; Literal b)

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
OPERARIO I	% SMMLV	2.20%	\$ 737,717.00	\$ 16,229.77	\$ 16,229.77
				Subtotal	\$ 16,229.77

COSTO TOTAL RECONEXION \$ 16,230





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO CORTE DEL SERVICIO ACUEDUCTO (TAPONAMIENTO DESDE TUBO MADRE) Anexo 5

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Dispositivo Corta flujo	Und	1	\$ 14,678.21	\$ 14,678	\$ 14,678
Adaptador hembra 1/2"	Und	1	\$ 485.90	\$ 486	\$ 486
Tapon Roscado 1/2"	Und	1	\$ 486.63	\$ 487	\$ 487
Niple o tubería 1/2" < 1m	Und	1	\$ 3,432.05	\$ 3,432	\$ 3,432
Soldadura pvc	Cuarto	0.005	\$ 90,087.08	\$ 450	\$ 450
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404.20	\$ 128	\$ 128
Cinta Teflón	Und	0.05	\$ 1,213.86	\$ 61	\$ 61
				Subtotal	\$ 19,722

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
				Subtotal	\$ 105,472

DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Taponamiento	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.0	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 88,246	\$ 4,412
				Subtotal	\$ 92,658

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	Hora	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030.19	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 289,622
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 43,443
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 14,481
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,751
----------------	-----------------

COSTO TOTAL CORTE DEL SERVICIO ACUEDUCTO	\$ 350,300
---	-------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO CORTE DEL SERVICIO ACUEDUCTO - EN TIERRA (TAPONAMIENTO DESDE TUBO MADRE) Anexo 6

MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Dispositivo Corta flujo	Und	1	\$ 14,678.21	\$ 14,678	\$ 14,678	
Adaptador hembra 1/2"	Und	1	\$ 485.90	\$ 486	\$ 486	
Tapon Roscado 1/2"	Und	1	\$ 486.63	\$ 487	\$ 487	
Niple o tubería 1/2" < 1m	Und	1	\$ 3,432.05	\$ 3,432	\$ 3,432	
Soldadura pvc	Cuarto	0.005	\$ 90,087.08	\$ 450	\$ 450	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404.20	\$ 128	\$ 128	
Cinta Teflón	Und	0.05	\$ 1,213.86	\$ 61	\$ 61	
				Subtotal	\$ 19,722	
REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443	
				Subtotal	\$ 6,875	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Taponamiento	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 59,779	\$ 2,989	
				Subtotal	\$ 62,768	
EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030.19	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 39,045	
COSTO DIRECTO					\$ 128,411	
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 19,262	
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 6,421	
IVA 19%					\$ 1,220	
COSTO TOTAL CORTE DEL SERVICIO ACUEDUCTO EN TIERRA					\$ 155,300	

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO HABILITACIÓN ACOMETIDA DESDE TUBO MADRE. Anexo 7

MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	1.5	\$ 3,432	\$ 5,148	\$ 5,148
Codo 90 1/2"	Und	2	\$ 605	\$ 1,210	\$ 1,210
Soldadura PVC	Cuarto	0.005	\$ 90,087	\$ 450	\$ 450
Limpiador PVC	Cuarto	0.02	\$ 46,236	\$ 925	\$ 925
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Adaptador Hembra PVC 1/2"	Und	1	\$ 486	\$ 486	\$ 486
Cinta Teflón	Und	0.5	\$ 1,214	\$ 607	\$ 607
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
Subtotal					\$ 27,052

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
Subtotal					\$ 105,472

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 18,978
Habilitación Acometida	OPERARIO I	2	0.30	\$ 9,489	\$ 2,847
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.0	\$ 9,489	\$ 9,489
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 31,313	\$ 1,566
Subtotal					\$ 32,879

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	Hora	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
Subtotal					\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 237,173
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 35,576
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 11,859
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,253
----------------	-----------------

COSTO TOTAL HABILITACIÓN ACOMETIDA DESDE TUBO MADRE	\$ 286,900
--	-------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO HABILITACIÓN ACOMETIDA DESDE TUBO MADRE EN TIERRA, Anexo 8

MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	1.5	\$ 3,432	\$ 5,148	\$ 5,148
Codo 90 1/2"	Und	2	\$ 605	\$ 1,210	\$ 1,210
Soldadura PVC	Cuarto	0.005	\$ 90,087	\$ 450	\$ 450
Limpiador PVC	Cuarto	0.02	\$ 46,236	\$ 925	\$ 925
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Adaptador Hembra PVC 1/2"	Und	1	\$ 486	\$ 486	\$ 486
Cinta Teflón	Und	0.5	\$ 1,214	\$ 607	\$ 607
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
Subtotal					\$ 27,052

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443
Subtotal					\$ 6,875

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 18,978
Habilitación Acometida	OPERARIO I	2	0.30	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 21,824	\$ 1,091
Subtotal					\$ 22,915

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
Subtotal					\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 95,888
----------------------	------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 14,383
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 4,794
---	-----------------

IVA 19%	\$ 911
----------------	---------------

COSTO TOTAL HABILITACIÓN ACOMETIDA DESDE TUBO MADRE EN TIERRA	\$ 116,000
--	-------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE UNA VIA Anexo 9

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	3	\$ 3,432	\$ 10,296	\$ 10,296
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	3	\$ 605	\$ 1,815	\$ 1,815
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 52,811

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
				Subtotal	\$ 105,472

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 66,421	\$ 3,321
				Subtotal	\$ 69,743

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 299,796
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 44,969
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 14,990
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,848
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE VIA	\$ 362,600
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA Anexo 10

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	3	\$ 3,432	\$ 10,296	\$ 10,296
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	3	\$ 605	\$ 1,815	\$ 1,815
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 52,811

REPOSICIÓN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443
				Subtotal	\$ 6,875

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 37,955	\$ 1,898
				Subtotal	\$ 39,853

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 138,584
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 20,788
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 6,929
---	-----------------

IVA 19%	\$ 1,317
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 167,600
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE UNA VIA - ANDÉN Anexo 11

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	3	\$ 3,432	\$ 10,296	\$ 10,296
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	3	\$ 605	\$ 1,815	\$ 1,815
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 52,811

REPOSICIÓN DE ANDÉN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.1	\$ 43,292	\$ 4,329	\$ 4,329
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	0.7	\$ 29,050	\$ 20,335	\$ 20,335
Triturado de 3/4"	M3	0.084	\$ 94,500	\$ 7,891	\$ 7,891
Arena	M3	0.056	\$ 65,400	\$ 3,662	\$ 3,662
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.3	\$ 32,215	\$ 9,665	\$ 9,665
				Subtotal	\$ 46,314

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 66,421	\$ 3,321
				Subtotal	\$ 69,743

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 240,638
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 36,096
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 12,032
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,286
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" SIN PASE DE VIA	\$ 291,100
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE UNA VIA. Anexo 12

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	9	\$ 3,432	\$ 30,888	\$ 30,888
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	6	\$ 605	\$ 3,631	\$ 3,631
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0,06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0,06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0,25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0,02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 75,218

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.5	\$ 43,292	\$ 21,646	\$ 21,646
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	2,625	\$ 29,050	\$ 76,255	\$ 76,255
Triturado de 3/4"	M3	0,313	\$ 94,500	\$ 29,590	\$ 29,590
Arena	M3	0,210	\$ 65,400	\$ 13,734	\$ 13,734
Cargue y retiro material sobrante	M3	0,8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
				Subtotal	\$ 167,862

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2,0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2,0	\$ 9,489	\$ 37,955
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1,5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0,05		\$ 137,587	\$ 6,879
				Subtotal	\$ 144,466

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1,5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 492,042
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 73,806
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 24,602
---	------------------

IVA 19%	\$ 4,674
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE VIA	\$ 595,100
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE UNA VIA - ANDEN. Anexo 13

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	9	\$ 3,432	\$ 30,888	\$ 30,888
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	6	\$ 605	\$ 3,631	\$ 3,631
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 75,218

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.2	\$ 43,292	\$ 8,658	\$ 8,658
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.05	\$ 29,050	\$ 30,502	\$ 30,502
Triturado de 3/4"	M3	0.125	\$ 94,500	\$ 11,836	\$ 11,836
Arena	M3	0.084	\$ 65,400	\$ 5,494	\$ 5,494
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
				Subtotal	\$ 83,127

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2.0	\$ 9,489	\$ 37,955
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 137,587	\$ 6,879
				Subtotal	\$ 144,466

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 407,307
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 61,096
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 20,365
---	------------------

IVA 19%	\$ 3,869
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE VIA	\$ 492,600
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 14

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	Mt	9	\$ 3,432	\$ 30,888	\$ 30,888
Tee PVC 1/2"	Und	1	\$ 824	\$ 824	\$ 824
Codo 90 1/2"	Und	6	\$ 605	\$ 3,631	\$ 3,631
Tapón roscado PVC 1/2"	Und	1	\$ 487	\$ 487	\$ 487
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1/2"	Und	4	\$ 429	\$ 1,715	\$ 1,715
Llave de palanca 1/2"	Und	1	\$ 10,624	\$ 10,624	\$ 10,624
Llave de registro 1/2"	Und	1	\$ 17,210	\$ 17,210	\$ 17,210
Unión lisa PVC 1/2"	Und	2	\$ 444	\$ 887	\$ 887
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
Subtotal					\$ 75,218

REPOSICIÓN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.63	\$ 32,215	\$ 20,295	\$ 20,295
Subtotal					\$ 21,160

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2.0	\$ 9,489	\$ 37,955
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 94,888	\$ 4,744
Subtotal					\$ 99,632

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
Subtotal					\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 235,066
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 35,258
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 11,753
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,233
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1/2" CON PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 284,300
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE UNA VIA. Anexo 15

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	3	\$ 4,250	\$ 12,750	\$ 12,750
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	3	\$ 1,001	\$ 3,002	\$ 3,002
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 62,447

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
				Subtotal	\$ 105,472

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 66,421	\$ 3,321
				Subtotal	\$ 69,742

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 309,431
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 16% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 46,416
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 15,472
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,940
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE VIA	\$ 374,300
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 16

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	3	\$ 4,250	\$ 12,750	\$ 12,750
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	3	\$ 1,001	\$ 3,002	\$ 3,002
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 62,447

REPOSICIÓN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443
				Subtotal	\$ 6,875

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 37,955	\$ 1,898
				Subtotal	\$ 39,853

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 148,221
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 22,233
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 7,411
---	-----------------

IVA 19%	\$ 1,408
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 179,300
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE UNA VIA - ANDÉN. Anexo 17

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	3	\$ 4,250	\$ 12,750	\$ 12,750
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	3	\$ 1,001	\$ 3,002	\$ 3,002
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 62,447

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.1	\$ 43,292	\$ 4,329	\$ 4,329
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	0.7	\$ 29,050	\$ 20,335	\$ 20,335
Triturado de 3/4"	M3	0.084	\$ 15,201	\$ 1,269	\$ 1,269
Areña	M3	0.056	\$ 65,400	\$ 3,662	\$ 3,662
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.3	\$ 32,215	\$ 9,665	\$ 9,665
				Subtotal	\$ 39,692

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Llano y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.5	\$ 9,489	\$ 9,489
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 66,421	\$ 3,321
				Subtotal	\$ 69,742

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO	\$ 243,652
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 36,548
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 12,183
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,315
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" SIN PASE DE VIA	\$ 294,700
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE UNA VIA. Anexo 18

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	9	\$ 4,250	\$ 38,250	\$ 38,250
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	6	\$ 1,001	\$ 6,004	\$ 6,004
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 90,949

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.5	\$ 43,292	\$ 21,646	\$ 21,646
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	2,625	\$ 29,050	\$ 76,255	\$ 76,255
Triturado de 3/4"	M3	0.313	\$ 94,500	\$ 29,590	\$ 29,590
Arena	M3	0.210	\$ 65,400	\$ 13,734	\$ 13,734
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
				Subtotal	\$ 167,862

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2.0	\$ 9,489	\$ 37,955
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 137,587	\$ 6,879
				Subtotal	\$ 144,467

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 507,773
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 76,166
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 25,389
---	------------------

IVA 19%	\$ 4,824
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE VIA	\$ 614,200
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 19

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	9	\$ 4,250	\$ 38,250	\$ 38,250
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	6	\$ 1,001	\$ 6,004	\$ 6,004
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 90,949

REPOSICIÓN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.63	\$ 32,215	\$ 20,295	\$ 20,295
				Subtotal	\$ 21,160

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2.0	\$ 9,489	\$ 37,955
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 94,888	\$ 4,744
				Subtotal	\$ 99,632

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 250,787
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 37,618
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 12,639
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,382
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 303,300
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE UNA VIA - ANDÉN. Anexo 20

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	9	\$ 4,250	\$ 38,250	\$ 38,250
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	6	\$ 1,001	\$ 6,004	\$ 6,004
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
Subtotal					\$ 90,949

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.2	\$ 43,292	\$ 8,658	\$ 8,658
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.05	\$ 29,050	\$ 30,502	\$ 30,502
Triturado de 3/4"	M3	0.125	\$ 94,500	\$ 11,836	\$ 11,836
Arena	M3	0.084	\$ 65,400	\$ 5,494	\$ 5,494
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
Subtotal					\$ 83,127

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	2.0	\$ 9,489	\$ 37,955
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 137,587	\$ 6,879
Subtotal					\$ 144,467

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ -	\$ -	\$ -
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
Subtotal					\$ 39,045

COSTO DIRECTO \$ **357,588**

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6) \$ **53,638**

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6) \$ **17,879**

IVA 19% \$ **3,397**

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" CON PASE DE VIA \$ **432,500**

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" DOBLE PASE DE UNA VIA. Anexo 21

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	18	\$ 4,250	\$ 76,500	\$ 76,500
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	6	\$ 1,001	\$ 6,004	\$ 6,004
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 129,199

REPOSICIÓN DE VIA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Afirmado (material de río)	M3	0.8	\$ 43,292	\$ 34,633	\$ 34,633
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	7.875	\$ 29,050	\$ 228,765	\$ 228,765
Triturado de 3/4"	M3	0.939	\$ 94,500	\$ 88,771	\$ 88,771
Arena	M3	0.630	\$ 65,400	\$ 41,202	\$ 41,202
Cargue y retiro material sobrante	M3	1.7	\$ 32,215	\$ 54,766	\$ 54,766
				Subtotal	\$ 449,218

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 185,032	\$ 9,252
				Subtotal	\$ 194,284

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 877,196
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 131,579
--	-------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 43,860
---	------------------

IVA 19%	\$ 8,333
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" CON DOBLE PASE DE VIA	\$ 1,061,000
--	---------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 3/4" DOBLE PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 22

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 3/4" RDE 13.5	Mt	18	\$ 4,250	\$ 76,500	\$ 76,500
Tee PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,392	\$ 1,392	\$ 1,392
Codo 90 3/4"	Und	6	\$ 1,001	\$ 6,004	\$ 6,004
Tapón roscado PVC 3/4"	Und	1	\$ 1,437	\$ 1,437	\$ 1,437
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 3/4"	Und	4	\$ 777	\$ 3,109	\$ 3,109
Llave de palanca 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Llave de registro 3/4"	Und	1	\$ 15,201	\$ 15,201	\$ 15,201
Unión lisa PVC 3/4"	Und	2	\$ 701	\$ 1,403	\$ 1,403
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 129,199

REPOSICIÓN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.9	\$ 32,215	\$ 28,994	\$ 28,994
				Subtotal	\$ 30,075

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Llano y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 128,099	\$ 6,405
				Subtotal	\$ 134,504

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 332,823
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 49,923
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 16,641
---	------------------

IVA 19%	\$ 3,162
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 3/4" CON DOBLE PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 402,600
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" SIN PASE DE UNA VIA. Anexo 23

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Mt	3	\$ 7,452	\$ 22,356	\$ 22,356
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	3	\$ 1,956	\$ 5,868	\$ 5,868
Tapón liso PVC 1"	Und	1	\$ 1,331	\$ 1,331	\$ 1,331
Soldadura PVC	Cuarto	0.05	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.05	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 116,400

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
				Subtotal	\$ 105,472

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 65,473	\$ 3,274
				Subtotal	\$ 68,746

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.2	\$ 65,450	\$ 13,090	\$ 13,090
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 52,135

COSTO DIRECTO	\$ 342,753
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 51,413
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 17,138
---	------------------

IVA 19%	\$ 3,256
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" SIN PASE DE UNA VIA	\$ 414,600
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 24

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Ml	3	\$ 7,452	\$ 22,356	\$ 22,356
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	3	\$ 1,956	\$ 5,868	\$ 5,868
Tapón liso PVC 1"	Und	1	\$ 1,331	\$ 1,331	\$ 1,331
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 116,400

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443
				Subtotal	\$ 6,875

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 37,006	\$ 1,850
				Subtotal	\$ 38,857

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 201,177
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 30,177
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 10,059
---	------------------

IVA 19%	\$ 1,911
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA	\$ 243,300
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" CON PASE DE UNA VIA. Anexo 25.

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Mt	9	\$ 7,452	\$ 67,067	\$ 67,067
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	6	\$ 1,956	\$ 11,736	\$ 11,736
Tapón roscado PVC 1"	Und	1	\$ 2,045	\$ 2,045	\$ 2,045
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 167,693

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.5	\$ 43,292	\$ 21,646	\$ 21,646
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	2,625	\$ 29,050	\$ 76,255	\$ 76,255
Triturado de 3/4"	M3	0.313	\$ 94,500	\$ 29,590	\$ 29,590
Arena	M3	0.210	\$ 65,400	\$ 13,734	\$ 13,734
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
				Subtotal	\$ 167,862

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 156,565	\$ 7,828
				Subtotal	\$ 164,393

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 604,443
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 90,666
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 30,222
---	------------------

IVA 19%	\$ 5,742
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" CON PASE DE UNA VIA	\$ 731,100
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 26

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Mt	9	\$ 7,452	\$ 67,067	\$ 67,067
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	6	\$ 1,956	\$ 11,736	\$ 11,736
Tapón roscado PVC 1"	Und	1	\$ 2,045	\$ 2,045	\$ 2,045
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 167,693

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.63	\$ 32,215	\$ 20,295	\$ 20,295
				Subtotal	\$ 21,160

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 113,865	\$ 5,693
				Subtotal	\$ 119,559

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 347,457
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 62,119
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 17,373
---	------------------

IVA 19%	\$ 3,301
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA	\$ 420,200
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" DOBLE PASE DE VIA. Anexo 27

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Mt	18	\$ 7,452	\$ 134,133	\$ 134,133
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	6	\$ 1,956	\$ 11,736	\$ 11,736
Tapón roscado PVC 1"	Und	1	\$ 2,045	\$ 2,045	\$ 2,045
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 234,759

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Afirmado (material de río)	M3	0.8	\$ 43,292	\$ 34,633	\$ 34,633
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	7.875	\$ 29,050	\$ 228,765	\$ 228,765
Triturado de 3/4"	M3	0.939	\$ 94,500	\$ 88,771	\$ 88,771
Arena	M3	0.630	\$ 65,400	\$ 41,202	\$ 41,202
Cargue y retiro material sobrante	M3	1.7	\$ 32,215	\$ 54,766	\$ 54,766
				Subtotal	\$ 449,218

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 185,031	\$ 9,252
				Subtotal	\$ 194,283

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 982,755
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 147,413
--	-------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 49,138
---	------------------

IVA 19%	\$ 9,336
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" CON DOBLE PASE DE VIA	\$ 1,188,600
--	---------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANALISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1" DOBLE PASE DE VIA EN TIERRA. Anexo 28

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1" RDE 13.5	Mt	18	\$ 7,452	\$ 134,133	\$ 134,133
Tee PVC 1"	Und	1	\$ 2,644	\$ 2,644	\$ 2,644
Codo 90 1"	Und	6	\$ 1,956	\$ 11,736	\$ 11,736
Tapón roscado PVC 1"	Und	1	\$ 2,045	\$ 2,045	\$ 2,045
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1"	Und	4	\$ 1,633	\$ 6,531	\$ 6,531
Llave de palanca 1"	Und	2	\$ 33,213	\$ 66,426	\$ 66,426
Unión lisa PVC 1"	Und	2	\$ 1,146	\$ 2,293	\$ 2,293
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 234,759

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.9	\$ 32,215	\$ 28,994	\$ 28,994
				Subtotal	\$ 30,075

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 128,099	\$ 6,405
				Subtotal	\$ 134,503

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 438,383
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 65,757
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 21,919
---	------------------

IVA 19%	\$ 4,165
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1" CON DOBLE PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 530,200
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" SIN PASE DE UNA VIA. Anexo 29

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	3	\$ 14,034	\$ 42,101	\$ 42,101
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965
Codo 90 1-1/2"	Und	3	\$ 6,817	\$ 20,451	\$ 20,451
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 212,399

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497
				Subtotal	\$ 105,472

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 65,472	\$ 3,274
				Subtotal	\$ 68,746

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 71,770

COSTO DIRECTO **\$ 458,387**

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6) **\$ 68,758**

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6) **\$ 22,919**

IVA 19% **\$ 4,355**

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" SIN PASE DE VIA **\$ 554,400**

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 30

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	3	\$ 14,034	\$ 42,101	\$ 42,101
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965
Codo 90 1-1/2"	Und	3	\$ 6,817	\$ 20,451	\$ 20,451
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 212,399

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443
				Subtotal	\$ 6,875

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466
Acometida	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 37,006	\$ 1,850
				Subtotal	\$ 38,856

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 297,176
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 44,576
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 14,859
---	------------------

IVA 19%	\$ 2,823
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" SIN PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 359,400
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" CON PASE DE UNA VIA. Anexo 31

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	9	\$ 14,034	\$ 126,304	\$ 126,304
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965
Codo 90 1-1/2"	Und	6	\$ 6,817	\$ 40,901	\$ 40,901
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 317,052

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865
Afirmado (material de río)	M3	0.5	\$ 43,292	\$ 21,646	\$ 21,646
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	2.625	\$ 29,050	\$ 76,255	\$ 76,255
Triturado de 3/4"	M3	0.313	\$ 94,500	\$ 29,590	\$ 29,590
Arena	M3	0.210	\$ 65,400	\$ 13,734	\$ 13,734
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772
				Subtotal	\$ 167,862

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Llano y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 156,566	\$ 7,828
				Subtotal	\$ 164,394

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 753,804
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 113,071
--	-------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 37,690
---	------------------

IVA 19%	\$ 7,161
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" CON PASE DE VIA	\$ 911,700
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 32

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	9	\$ 14,034	\$ 126,304	\$ 126,304	
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965	
Codo 90 1-1/2"	Und	6	\$ 6,817	\$ 40,901	\$ 40,901	
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900	
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492	
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 317,052	

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.63	\$ 32,215	\$ 20,295	\$ 20,295	
				Subtotal	\$ 21,160	

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 113,866	\$ 5,693	
				Subtotal	\$ 119,559	

EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 39,045	

COSTO DIRECTO	\$ 496,817
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 74,523
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 24,841
IVA 19%	\$ 4,720
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" CON PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 600,900

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" DOBLE PASE DE UNA VIA. Anexo 33

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	18	\$ 14,034	\$ 252,608	\$ 252,608
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965
Codo 90 1-1/2"	Und	6	\$ 6,817	\$ 40,901	\$ 40,901
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 443,356

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Afirmado (material de río)	M3	0.8	\$ 43,292	\$ 34,633	\$ 34,633
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	7.875	\$ 29,050	\$ 228,765	\$ 228,765
Triturado de 3/4"	M3	0.939	\$ 94,500	\$ 88,771	\$ 88,771
Arena	M3	0.630	\$ 65,400	\$ 41,202	\$ 41,202
Cargue y retiro material sobrante	M3	1.7	\$ 32,215	\$ 54,766	\$ 54,766
				Subtotal	\$ 449,218

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Llano y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,168
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 185,031	\$ 9,252
				Subtotal	\$ 194,283

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 1,191,352
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 178,703
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 59,568
IVA 19%	\$ 11,318
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" CON DOBLE PASE DE VIA	\$ 1,440,900

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/2" DOBLE PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 34

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/2" RDE 21	Mt	18	\$ 14,034	\$ 252,608	\$ 252,608
Tee PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 8,965	\$ 8,965	\$ 8,965
Codo 90 1-1/2"	Und	6	\$ 6,817	\$ 40,901	\$ 40,901
Tapón roscado PVC 1-1/2"	Und	1	\$ 4,794	\$ 4,794	\$ 4,794
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/2"	Und	4	\$ 4,475	\$ 17,900	\$ 17,900
Llave de palanca 1-1/2"	Und	2	\$ 51,746	\$ 103,492	\$ 103,492
Unión lisa PVC 1-1/2"	Und	2	\$ 2,872	\$ 5,744	\$ 5,744
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 443,356

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.9	\$ 32,215	\$ 28,994	\$ 28,994
				Subtotal	\$ 30,075

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 128,099	\$ 6,405
				Subtotal	\$ 134,503

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 39,045

COSTO DIRECTO	\$ 646,979
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 97,047
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 32,349
IVA 19%	\$ 6,146
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/2" CON DOBLE PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 782,500

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" SIN PASE DE UNA VIA. Anexo 35

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/4" RDE 21	Mt	3	\$ 10,748	\$ 32,243	\$ 32,243	
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036	
Codo 90 1-1/4"	Und	3	\$ 3,761	\$ 11,282	\$ 11,282	
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276	
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376	
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 104,374	

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432	
Afirmado (material de río)	M3	0.25	\$ 43,292	\$ 10,823	\$ 10,823	
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	1.75	\$ 29,050	\$ 50,837	\$ 50,837	
Triturado de 3/4"	M3	0.209	\$ 94,500	\$ 19,727	\$ 19,727	
Arena	M3	0.140	\$ 65,400	\$ 9,156	\$ 9,156	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.45	\$ 32,215	\$ 14,497	\$ 14,497	
				Subtotal	\$ 105,472	

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura Acometida	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466	
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540	
Herramienta Menor	%MO	0.05	1	\$ 9,489	\$ 28,466	
				\$ 65,473	\$ 3,274	
				Subtotal	\$ 68,746	

EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Equipo Compresor incluye operario	HORA	0.5	\$ 65,450	\$ 32,725	\$ 32,725	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 71,770	

COSTO DIRECTO		\$	350,362
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)		\$	52,554
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)		\$	17,518
IVA 19%		\$	3,328
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" SIN PASE DE VIA		\$	423,800

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" SIN PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 36

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/4" RDE 21	Mt	3	\$ 10,748	\$ 32,243	\$ 32,243	
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036	
Codo 90 1-1/4"	Und	3	\$ 3,761	\$ 11,282	\$ 11,282	
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276	
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376	
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 104,374	

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	4	\$ 108	\$ 432	\$ 432	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.2	\$ 32,215	\$ 6,443	\$ 6,443	
				Subtotal	\$ 6,875	

MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	1	\$ 9,489	\$ 28,466	
Acometida	OPERARIO I	2	0.45	\$ 9,489	\$ 8,540	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 37,006	\$ 1,850	
				Subtotal	\$ 38,857	

EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 39,045	

COSTO DIRECTO	\$ 189,151
----------------------	-------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 28,373
--	------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 9,458
---	-----------------

IVA 19%	\$ 1,797
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" SIN PASE DE VIA EN TIERRA	\$ 228,800
--	-------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DE UNA VIA. Anexo 37

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/4" RDE 13.5	Mt	9	\$ 10,748	\$ 96,728	\$ 96,728	
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036	
Codo 90 1-1/4"	Und	6	\$ 3,761	\$ 22,565	\$ 22,565	
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276	
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376	
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 180,141	

REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865	
Afirmado (material de río)	M3	0.5	\$ 43,292	\$ 21,646	\$ 21,646	
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	2.625	\$ 29,050	\$ 76,255	\$ 76,255	
Triturado de 3/4"	M3	0.313	\$ 94,500	\$ 29,590	\$ 29,590	
Árena	M3	0.210	\$ 65,400	\$ 13,734	\$ 13,734	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.8	\$ 32,215	\$ 25,772	\$ 25,772	
				Subtotal	\$ 167,862	

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Reposición de vía o andén	OPERARIO I	3	1.5	\$ 9,489	\$ 42,700	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 156,566	\$ 7,828	
				Subtotal	\$ 164,394	

EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 104,495	

COSTO DIRECTO	\$ 616,892
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 92,534
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 30,845
IVA 19%	\$ 5,861
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DE VIA	\$ 746,100

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DE UNA VIA EN TIERRA. Anexo 38

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/4" RDE 13.5	Mt	9	\$ 10,748	\$ 96,728	\$ 96,728	
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036	
Codo 90 1-1/4"	Und	6	\$ 3,761	\$ 22,565	\$ 22,565	
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276	
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376	
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 180,141	
REPOSICIÓN DE VIA O ANDÉN						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	8	\$ 108	\$ 865	\$ 865	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.63	\$ 32,215	\$ 20,295	\$ 20,295	
				Subtotal	\$ 21,160	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 113,866	\$ 5,693	
				Subtotal	\$ 119,559	
EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 39,045	
COSTO DIRECTO					\$ 369,905	
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 53,986	
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 17,995	
IVA 19%					\$ 3,419	
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DE VIA EN TIERRA					\$ 435,300	
<p><i>Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.</i></p>						

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" DOBLE PASE DE UNA VIA. Anexo 39

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Tubería PVC 1-1/4" RDE 13.5	Mt	18	\$ 10,748	\$ 193,456	\$ 193,456
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036
Codo 90 1-1/4"	Und	6	\$ 3,761	\$ 22,565	\$ 22,565
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128
				Subtotal	\$ 276,869

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081
Afirmado (material de río)	M3	0.8	\$ 43,292	\$ 34,633	\$ 34,633
Cemento Tipo I (Saco 50 kg)	Saco	7.875	\$ 29,050	\$ 228,765	\$ 228,765
Triturado de 3/4"	M3	0.939	\$ 94,500	\$ 88,771	\$ 88,771
Arena	M3	0.630	\$ 65,400	\$ 41,202	\$ 41,202
Cargue y retiro material sobrante	M3	1.7	\$ 32,215	\$ 54,766	\$ 54,766
				Subtotal	\$ 449,218

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Colocación de afirmado, reposición de concreto y resane	OPERARIO I	3	2.0	\$ 9,489	\$ 56,933
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 185,032	\$ 9,252
				Subtotal	\$ 194,284

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Equipo Compresor incluye operario	HORA	1	\$ 65,450	\$ 65,450	\$ 65,450
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045
				Subtotal	\$ 104,495

COSTO DIRECTO	\$ 1,024,866
----------------------	---------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 153,730
--	-------------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 51,243
---	------------------

IVA 19%	\$ 9,736
----------------	-----------------

COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DOBLE VIA	\$ 1,239,600
---	---------------------

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexar cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ACOMETIDA DE 1-1/4" DOBLE PASE DE UNA VIA. Anexo 40

MATERIALES ACOMETIDA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Tubería PVC 1-1/4" RDE 13.5	Mt	18	\$ 10,748	\$ 193,456	\$ 193,456	
Tee PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 7,036	\$ 7,036	\$ 7,036	
Codo 90 1-1/4"	Und	6	\$ 3,761	\$ 22,565	\$ 22,565	
Tapón roscado PVC 1-1/4"	Und	1	\$ 4,005	\$ 4,005	\$ 4,005	
Soldadura PVC	Cuarto	0.06	\$ 90,087	\$ 5,630	\$ 5,630	
Limpiador PVC	Cuarto	0.06	\$ 46,236	\$ 2,890	\$ 2,890	
Adaptador macho PVC 1-1/4"	Und	4	\$ 3,819	\$ 15,276	\$ 15,276	
Llave de palanca 1-1/4"	Und	2	\$ 10,688	\$ 21,376	\$ 21,376	
Unión lisa PVC 1-1/4"	Und	2	\$ 2,102	\$ 4,204	\$ 4,204	
Cinta Teflón	Und	0.25	\$ 1,214	\$ 303	\$ 303	
Segueta	Und	0.02	\$ 6,404	\$ 128	\$ 128	
				Subtotal	\$ 276,869	

REPOSICIÓN DE VIA O ANDEN						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Señalización con cinta preventiva - rollo de 300 mt	ML	10	\$ 108	\$ 1,081	\$ 1,081	
Cargue y retiro material sobrante	M3	0.9	\$ 32,215	\$ 28,994	\$ 28,994	
				Subtotal	\$ 30,075	

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL	
Excavación, Corte del Servicio, Lleno y apertura	OPERARIO I	3	2.5	\$ 9,489	\$ 71,166	
Acometida	OPERARIO I	2	3.0	\$ 9,489	\$ 56,933	
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 128,099	\$ 6,405	
				Subtotal	\$ 134,504	

EQUIPO Y TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL	
Desplazamiento Personal	HORA	1.5	\$ 26,030	\$ 39,045	\$ 39,045	
				Subtotal	\$ 39,045	

COSTO DIRECTO	\$ 480,493
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 72,074
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 24,025
IVA 19%	\$ 4,565
COSTO TOTAL ACOMETIDA DE 1-1/4" CON PASE DOBLE VIA EN TIERRA	\$ 581,200

Nota: No se incluye accesorio para la conexión de la acometida a la red de Distribución de Acueducto; anexas cobro de accesorio según el material y diámetro de la red de acueducto liquidado según visita técnica realizada por Gestión Planeación Técnica.

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR URBANO. Anexo 41

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.1	\$ 9,488.78	\$ 948.88
Visita tecnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 71,816.43	\$ 71,816.43
Transporte	Camioneta	1.2	\$ 26,030.19	\$ 31,236.22
Revisión y verificación de la información correspondiente a la visita realizada	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
			Subtotal	\$ 118,862.24

COSTO TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR URBANO	\$ 118,862
Administración 15%	\$ 17,829
Utilidad 5%	\$ 5,943
IVA 19%	\$ 1,129
VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR URBANO	\$ 143,800

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR RURAL. Anexo 42

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO HRS	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.1	\$ 9,488.78	\$ 948.88
Visita tecnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 143,633	\$ 143,633
Transporte	Camioneta	1.3	\$ 26,030.19	\$ 33,839.24
Revisión y verificación de la información correspondiente a la visita realizada	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
			Subtotal	\$ 193,281.69
COSTO TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR RURAL				\$ 193,282
Administración 15%				\$ 28,992
Utilidad 5%				\$ 9,664
IVA 19%				\$ 1,836
VALOR TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR RURAL				\$ 233,800

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL. Anexo 43

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO HRS	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.1	\$ 9,488.78	\$ 948.88
Visita tecnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 143,633	\$ 143,632.87
Transporte	Camioneta	2.5	\$ 26,030.19	\$ 65,075.46
Revisión y verificación de la información correspondiente a la visita realizada	Gestor	0.35	\$ 40,046.90	\$ 14,016.41
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
			Subtotal	\$ 226,520.26
COSTO TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL				\$ 226,520
Administración 15%				\$ 33,978
Utilidad 5%				\$ 11,326
IVA 19%				\$ 2,152
VALOR TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL				\$ 274,000

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EDIFICACIONES POR NUMERO DE APARTAMENTOS SECTOR URBANO. Anexo 44

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO HRS	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.1	\$ 9,488.78	\$ 948.88
Transporte	Camioneta	2.6	\$ 26,030.19	\$ 67,678.48
Revisión y verificación de la información correspondiente a la visita realizada	Gestor	0.6	\$ 40,046.90	\$ 24,028.14
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
Subtotal				\$ 95,502.13
Administración 15%				\$ 14,325
Utilidad 5%				\$ 4,775
IVA 19%				\$ 907.27
VALOR CARGO FIJO				\$ 115,500.00
VALOR CARGO VARIABLE				
Hasta 50 unidades habitacionales	Profesional Especializado	1		\$ 288,600.00
Mayores a 50 uh hasta 150 uh	Profesional Especializado	1		\$ 369,600.00
Mayores a 150 uh hasta 300 uh	Profesional Especializado	1		\$ 420,800.00
Mayores a 300 uh	Profesional Especializado	1		\$ 458,500.00
VALOR TOTAL VISITA TECNICA A SUPERVISIÓN EJECUCION DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EDIFICACIONES POR NUMERO DE APARTAMENTOS SECTOR URBANO.				Cargo fijo + Cargo variable

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS SECTOR URBANO Y RURAL . Anexo 45

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.2	\$ 9,488.78	\$ 1,897.76
Visita tecnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 71,816.43	\$ 71,816.43
Revisión y verificación de la información	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papeleria)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
			Subtotal	\$ 88,574.89

COSTO TOTAL REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS	\$ 88,575
Administración 15%	\$ 13,286
Utilidad 5%	\$ 4,429
IVA 19%	\$ 841
VALOR TOTAL REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO VIVIENDA DE 1, 2 PISOS	\$ 107,100

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL. Anexo 46

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.2	\$ 9,488.78	\$ 1,897.76
Visita técnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 143,632.87	\$ 143,632.87
Revisión y verificación de la información	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
			Subtotal	\$ 160,391.33

COSTO TOTAL REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL.	\$ 160,391
---	-------------------

Administración 15%	\$ 24,059
---------------------------	------------------

Utilidad 5%	\$ 8,020
--------------------	-----------------

IVA 19%	\$ 1,524
----------------	-----------------

VALOR TOTAL REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO SECTOR COMERCIAL Y/O INDUSTRIAL.	\$ 194,000
---	-------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO POR NUMERO DE TORRE MENOR A 20 UNIDADES. Anexo 47

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.2	\$ 9,488.78	\$ 1,897.76
Visita tecnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 147,330.11	\$ 147,330.11
Revisión y verificación de la información	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.5	\$ 9,488.78	\$ 4,744.39
			Subtotal	\$ 165,986.33
COSTO TOTAL ACTIVIDAD REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO POR NUMERO DE TORRE MENOR A 20 UNIDADES				\$ 165,986
Administración 15%				\$ 24,898
Utilidad 5%				\$ 8,299
IVA 19%				\$ 1,577
VALOR TOTAL ACTIVIDAD REVISION Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO POR NUMERO DE TORRE MENOR A 20 UNIDADES				\$ 200,800

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO POR NUMERO DE TORRE MAYORES A 20 UNIDADES. Anexo 48

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Recepción de la documentación	Auxiliar Administrativo I	0.2	\$ 9,488.78	\$ 1,897.76
Visita técnica conforme a nivel de complejidad	Profesional Especializado	1	\$ 272,128.64	\$ 272,128.64
Revisión y verificación de la información	Gestor	0.3	\$ 40,046.90	\$ 12,014.07
Notificación suscriptor (Papelería)	Auxiliar Administrativo I	0.3	\$ 9,488.78	\$ 2,846.63
Subtotal				\$ 288,887.10

COSTO TOTAL REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO POR NUMERO DE TORRE MAYORES A 20 UNIDADES	\$ 288,887
Administración 15%	\$ 43,333
Utilidad 5%	\$ 14,444
IVA 19%	\$ 2,744
VALOR TOTAL ACTIVIDAD APROBACIÓN DE PLANOS HIDROSANITARIOS EDIFICACIÓN	\$ 349,400

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO PARA VIVIENDA.

Anexo 49

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Atención al cliente, entrega de documentos anexos y diligenciamiento de la solicitud	Técnico Administrativo I	0.35	\$ 20,394.91	\$ 7,138.22
Visita técnica conforme a nivel de complejidad	Grupo profesional	1	\$ 71,816.43	\$ 71,816.43
Visita al sitio por parte de comisión de topografía	Grupo de topografía	2	\$ 39,372.47	\$ 78,744.94
Transporte	Camioneta	0.6	\$ 26,030.19	\$ 15,618.11
Generación documento correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Técnico Administrativo I	0.5	\$ 20,394.91	\$ 10,197.46
Revisión y verificación de la información correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Gestor	0.5	\$ 40,046.90	\$ 20,023.45
Revisión y verificación de la información correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Subgerente	0.5	\$ 48,935.38	\$ 24,467.69
Notificación al solicitante	Aux administrativo	0.35	\$ 9,488.78	\$ 3,321.07
			Subtotal	\$ 231,327.37

COSTO TOTAL CERTIFICADO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS Y COMERCIALES (DISPONIBILIDADES)	\$ 231,327
Administración 15%	\$ 34,699
Utilidad 5%	\$ 11,566
IVA 19%	\$ 2,198
VALOR TOTAL CERTIFICADO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS Y COMERCIALES (DISPONIBILIDADES)	\$ 279,800

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



COSTO ACTIVIDAD DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO PARA EDIFICACIONES Y/O CONJUNTOS. Anexo 50

ACTIVIDAD	PERSONAL	TIEMPO ESTIMADO	VALOR HORA	TOTAL MANO DE OBRA
Atención al cliente, entrega de documentos anexos y diligenciamiento de la solicitud	Técnico Administrativo I	0.35	\$ 20,394.91	\$ 7,138.22
Visita técnica conforme a nivel de complejidad	Grupo profesional	1.5	\$ 147,330	\$ 220,995.17
Visita al sitio por parte de comisión de topografía	Grupo de topografía	2.5	\$ 39,372.47	\$ 98,431.17
Transporte	Camioneta	0.6	\$ 26,030.19	\$ 15,618.11
Generación documento correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Técnico Administrativo I	0.5	\$ 20,394.91	\$ 10,197.46
Revisión y verificación de la información correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Gestor	0.5	\$ 40,046.90	\$ 20,023.45
Revisión y verificación de la información correspondiente a viabilidad y/o disponibilidad del servicio	Subgerente	0.5	\$ 48,935.38	\$ 24,467.69
Notificación al solicitante	Aux administrativo	0.35	\$ 9,488.78	\$ 3,321.07
			Subtotal	\$ 400,192.34

COSTO TOTAL CERTIFICADO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS Y COMERCIALES (DISPONIBILIDADES)	\$ 400,192
--	-------------------

Administración 15%	\$ 60,029
--------------------	-----------

Utilidad 5%	\$ 20,010
-------------	-----------

IVA 19%	\$ 3,802
---------	----------

VALOR TOTAL CERTIFICADO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS Y COMERCIALES (DISPONIBILIDADES)	\$ 484,000
--	-------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO COLLARIN DE DERIVACION PVC 2" X 1/2" (PARA PVC). Anexo 51

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Collarin de derivación PVC 2" X 1/2"	Und	1	\$ 10,287	\$ 10,287	\$ 10,287
				Subtotal	\$ 10,287

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 13,276
----------------------	------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 1,991
--	-----------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 664
---	---------------

IVA 19%	\$ 126
----------------	---------------

COSTO TOTAL COLLARIN DE DERIVACION PVC 2"X1/2"	\$ 16,100
---	------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO COLLARIN DE DERIVACION PVC 3" X 1/2" (PARA PVC). Anexo 52

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Collarin de derivación PVC 3" X 1/2"	Und	1	\$ 16,712	\$ 16,712	\$ 16,712
				Subtotal	\$ 16,712

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 19,701
----------------------	------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 2,955
--	-----------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 985
---	---------------

IVA 19%	\$ 187
----------------	---------------

COSTO TOTAL COLLARIN DE DERIVACION PVC 3"X1/2"	\$ 23,800
---	------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO COLLARIN DE DERIVACION PVC 4"X1/2" (PARA PVC). Anexo 53

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Collarin de derivación PVC 4" X 1/2"	Und	1	\$ 19,754	\$ 19,754	\$ 19,754
Subtotal					\$ 19,754

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 22,743
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 3,411
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 1,137
IVA 19%	\$ 216
COSTO TOTAL COLLARIN DE DERIVACION PVC 4"X1/2"	\$ 27,500

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO COLLARIN DE DERIVACION PVC 6"X1/2" (PARA PVC). Anexo 54

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Collarin de derivación PVC 6" X 1/2"	Und	1	\$ 27,837	\$ 27,837	\$ 27,837
Subtotal					\$ 27,837

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 30,826
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 4,624
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 1,541
IVA 19%	\$ 293
COSTO TOTAL COLLARIN DE DERIVACION PVC 6"X1/2"	\$ 37,300

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO COLLARIN DE DERIVACION PVC 8"X1/2" (PARA PVC). Anexo 55

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Collarin de derivación PVC 8" X 1/2"	Und	1	\$ 58,536	\$ 58,536	\$ 58,536
Subtotal					\$ 58,536
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 61,525
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 9,229
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 3,076
IVA 19%					\$ 584
COSTO TOTAL COLLARIN DE DERIVACION PVC 8"X1/2"					\$ 74,400

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO GALAPAGO 2"X1/2" (PARA AC). Anexo 56

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Galapago HF o HD 2" X 1/2"	Und	1	\$ 22,253	\$ 22,253	\$ 22,253
Subtotal					\$ 22,253
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 25,242
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 3,786
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 1,262
IVA 19%					\$ 240
COSTO TOTAL GALAPAGO HF O HD 2"X1/2"					\$ 30,500

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡La empresa de todos!

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO GALAPAGO 3"X1/2" (PARA AC) Anexo 57

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Galapago HF o HD 3" X 1/2"	Und	1	\$ 24,871	\$ 24,871	\$ 24,871
				Subtotal	\$ 24,871

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 27,860
----------------------	------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 4,179
--	-----------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 1,393
---	-----------------

IVA 19%	\$ 265
----------------	---------------

COSTO TOTAL GALAPAGO HF O HD 3"X1/2"	\$ 33,700
---	------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO GALAPAGO 4"X1/2" (PARA AC) Anexo 58

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Galapago HF o HD 4" X 1/2"	Und	1	\$ 28,798	\$ 28,798	\$ 28,798
				Subtotal	\$ 28,798

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 31,787
----------------------	------------------

ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 4,768
--	-----------------

UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 1,589
---	-----------------

IVA 19%	\$ 302
----------------	---------------

COSTO TOTAL GALAPAGO HF O HD 4"X1/2"	\$ 38,400
---	------------------

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO GALAPAGO 6"X1/2" (PARA AC). Anexo 59

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Galapago HF o HD 6" X 1/2"	Und	1	\$ 43,197	\$ 43,197	\$ 43,197
				Subtotal	\$ 43,197

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 46,186
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 6,928
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 2,309
IVA 19%	\$ 439
COSTO TOTAL GALAPAGO HF O HD 6"X1/2"	\$ 55,900

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO GALAPAGO 8"X1/2" (PARA AC) Anexo 60

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Galapago HF o HD 8" X 1/2"	Und	1	\$ 56,287	\$ 56,287	\$ 56,287
				Subtotal	\$ 56,287

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 59,276
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 8,891
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 2,964
IVA 19%	\$ 563
COSTO TOTAL GALAPAGO HF O HD 8"X1/2"	\$ 71,700

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ABRAZADERA 2"X1/2" (PARA POLIETILENO) Anexo 61

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Abrazadera HF o HD 2"X 1/2"	Und	1	\$ 39,600	\$ 39,600	\$ 39,600
				Subtotal	\$ 39,600
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 42,589
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 6,388
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 2,129
IVA 19%					\$ 405
COSTO TOTAL ABRAZADERA HF O HD 2"X1/2"					\$ 51,500

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ABRAZADERA 3"X1/2" (PARA POLIETILENO) Anexo 62

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Abrazadera HF o HD 3"X 1/2"	Und	1	\$ 49,500	\$ 49,500	\$ 49,500
				Subtotal	\$ 49,500
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 52,489
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 7,873
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 2,624
IVA 19%					\$ 499
COSTO TOTAL ABRAZADERA HF O HD 3"X1/2"					\$ 63,500

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.





EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP

¡ La empresa de todos !

NIT: 890000439-9

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ABRAZADERA 4"X1/2" (PARA POLIETILENO) Anexo 63

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Abrazadera HF o HD 4" X 1/2"	Und	1	\$ 58,300	\$ 58,300	\$ 58,300
Subtotal					\$ 58,300
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 61,289
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 9,193
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 3,064
IVA 19%					\$ 582
COSTO TOTAL ABRAZADERA HF O HD 4"X1/2"					\$ 74,100

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ABRAZADERA 6"X1/2" (PARA POLIETILENO) Anexo 64

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Abrazadera HF o HD 6" X 1/2"	Und	1	\$ 97,900	\$ 97,900	\$ 97,900
Subtotal					\$ 97,900
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
Subtotal					\$ 2,989
COSTO DIRECTO					\$ 100,889
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 15,133
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)					\$ 5,044
IVA 19%					\$ 958
COSTO TOTAL ABRAZADERA HF O HD 6"X1/2"					\$ 122,000

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO ABRAZADERA 8"X1/2" (PARA POLIETILENO) Anexo 65

MATERIALES ACOMETIDA					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Abrazadera HF o HD 8" X 1/2"	Und	1	\$ 116,600	\$ 116,600	\$ 116,600
				Subtotal	\$ 116,600

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Instalación	OPERARIO I	2	0.15	\$ 9,489	\$ 2,847
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 2,847	\$ 142
				Subtotal	\$ 2,989

COSTO DIRECTO	\$ 119,589
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 17,938
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 5,979
IVA 19%	\$ 1,136
COSTO TOTAL ABRAZADERA HF O HD 8"X1/2"	\$ 144,600

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO PEGA CON EQUIPO DE TERMOFUSIÓN. Anexo 66

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Planta Electrica 120/240 V 10 Kva	Dia	0.08	\$ 148,309.70	\$ 11,865	\$ 11,865
Equipo de termofusión	Dia	0.08	\$ 195,200.00	\$ 15,616	\$ 15,616
Combustible	Gln	0.31	\$ 8,225.00	\$ 2,550	\$ 2,550
Desplazamiento Personal - Equipo	Hora	2.5	\$ 26,030	\$ 65,075	\$ 65,075
				Subtotal	\$ 95,106

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Pega de Termofusión	ICO OPERAT	1	1.0	\$ 20,395	\$ 20,395
Personal de Apoyo	OPERARIO I	2	1.0	\$ 9,489	\$ 18,978
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 39,373	\$ 1,969
				Subtotal	\$ 41,342

COSTO DIRECTO	\$ 136,448
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 20,467
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 6,822
IVA 19%	\$ 1,296
COSTO TOTAL PEGA CON EQUIPO DE TERMO FUSIÓN	\$ 165,000

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.



ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO PEGA CON EQUIPO DE PEGA A TOPE. Anexo 67

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Planta Eléctrica 120/240 V 10 Kva	Día	0.06	\$ 148,309.70	\$ 8,899	\$ 8,899
Equipo de Pega	Día	0.06	\$ 195,200.00	\$ 11,712	\$ 11,712
Combustible	Gln	0.12	\$ 8,225.00	\$ 987	\$ 987
Desplazamiento Personal - Equipo	Hora	2.5	\$ 26,030	\$ 65,075	\$ 65,075
				Subtotal	\$ 86,673

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Pega de Termofusión	TÉCNICO OPERATIVO	1	1.0	\$ 20,395	\$ 20,395
Personal de Apoyo	OPERARIO I	2	1.0	\$ 9,489	\$ 18,978
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 39,373	\$ 1,969
				Subtotal	\$ 41,342

COSTO DIRECTO	\$ 128,015
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 19,202
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 6,401
IVA 19%	\$ 1,216
COSTO TOTAL PEGA CON EQUIPO DE PEGA A TOPE	\$ 154,800

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO PEGA CON EQUIPO DE ELECTROFUSIÓN. Anexo 68

EQUIPO Y TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V. PARCIAL	V. TOTAL
Planta Eléctrica 120/240 V 10 Kva	Día	0.08	\$ 148,309.70	\$ 11,865	\$ 11,865
Equipo de electrofusión	Día	0.08	\$ 198,000.00	\$ 15,840	\$ 15,840
Combustible	Gln	0.31	\$ 8,225.00	\$ 2,550	\$ 2,550
Desplazamiento Personal - Equipo	Hora	2	\$ 26,030	\$ 52,060	\$ 52,060
				Subtotal	\$ 82,315

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	PERSONAL	CANTIDAD	TIEMPO ESTIMADO (HR)	VR. HORA PERSONAL	V. PARCIAL
Pega de Termofusión	TÉCNICO OPERATIVO	1	1.0	\$ 20,395	\$ 20,395
Personal de Apoyo	OPERARIO I	2	1.0	\$ 9,489	\$ 18,978
Herramienta Menor	%MO	0.05		\$ 39,373	\$ 1,969
				Subtotal	\$ 41,342

COSTO DIRECTO	\$ 123,657
ADMINISTRACIÓN 15% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 18,549
UTILIDAD 5% (Según RESOLUCIÓN CRA No. 424 DE 2007; Artículo 6)	\$ 6,183
IVA 19%	\$ 1,175
COSTO TOTAL PEGA CON EQUIPO DE ELECTROFUSIÓN	\$ 149,500

Nota: Se redondea el costo total al múltiplo de cien más cercano.

