

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



RESOLUCIÓN No. 146 DE 2019
(Abril 30 de 2019)

"Por medio del cual se adoptan los precios unitarios y establecen las tarifas correspondientes a los derechos de conexión de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, y demás actividades conexas aplicable a los usuarios de la EMAC S.A. E.S.P, del Municipio de Campoalegre a partir del mes de Mayo de 2019"

El Gerente de La Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Campoalegre S.A. E.S.P. – EMAC S.A. E.S.P., en uso de sus facultades Constitucionales y legales, Acuerdo de Junta Directiva 002 de 2019 y,

CONSIDERANDO

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 1 de la Resolución CRA 271 de 2003, la Junta Directiva de la EMAC S.A. E.S.P., es la entidad tarifaria local del Municipio de Campoalegre, con plena facultad para adoptar las tarifas de los servicios públicos domiciliarios y demás actividades conexas, así como las demás normas estatutarias de la entidad.

Que en aplicación a lo ordenado en la Resolución CRA 424 de 2007, se establece los precios unitarios para el cobro al usuario correspondiente a los derechos de conexión, suspensiones, reinstalaciones, cortes y reconexiones, entre otros.

Que mediante acuerdo de Junta Directiva No 002 del 30 de abril de 2019 se adoptaron los precios unitarios y se establecieron las tarifas correspondientes a los derechos de conexión de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, y demás actividades conexas aplicable a los usuarios de la EMAC S.A. E.S.P.

En virtud de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Adóptese para la vigencia 2019, las siguientes tarifas para el servicio de acueducto y alcantarillado al suscriptor, por concepto de suspensión, reinstalación, corte y reconexión, estipuladas por los



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



**Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre**



diferentes conceptos de acuerdo con lo ordenado por la Resolución CRA 424 de 2007 y lo estipulado en el contrato de condiciones uniformes respectivamente, así:

SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
SMLMV - VIGENCIA 2019	\$ 828,116			
CONCEPTO	SUSPENSION	REINSTALACION	CORTE	RECONEXION
	1.4%	1.2%	2.4%	2.2%
TARIFA	\$ 11,594	\$ 9,937	\$ 19,875	\$ 18,219

PARAGRAFO: Las tarifas anteriores, serán aplicadas al usuario, indistintamente del estrato y/o uso al que pertenezca.

ARTÍCULO SEGUNDO: Adoptar los Presupuesto Tipo de los costos por conexión de los servicios de acueducto, alcantarillado, conforme lo establecido en la Resolución CRA 424 de 2007, como se detallan a continuación:

SERVICIO DE ACUEDUCTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONEXIONES DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO URBANAS								
TIPO	DESCRIPCIÓN TERRENO	LONGITUD	MICRO MEDIDOR	SUB TOTAL	ADMÓN 20%	TOTAL OBRA	SUMINISTROS	GRAN TOTAL
TIPO 1	ZONA VERDE	< 3 METROS	SI	57.511	11.502	69.013	238.880	307.892
TIPO 2	VÍA SIN PAVIMENTAR	> 3 METROS	SI	112.528	22.506	135.034	246.492	381.526
TIPO 3	ZONA VERDE	< 3 METROS	NO	57.511	11.502	69.013	129.866	198.879
TIPO 4	VÍA SIN PAVIMENTAR	> 3 METROS	NO	112.528	22.506	135.034	129.866	264.900
TIPO 5	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO RÍGIDO	> 3 METROS	SI	368.248	73.650	441.898	246.492	688.390
TIPO 6	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO RÍGIDO	> 3 METROS	NO	338.728	67.746	406.474	129.866	536.340
TIPO 7	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO FLEXIBLE	> 3 METROS	SI	328.576	65.715	394.291	246.492	640.783
TIPO 8	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO FLEXIBLE	> 3 METROS	NO	328.576	65.715	394.291	129.866	524.157
TIPO 9	SUPERVISIÓN TÉCNICA			75.159	15.032	90.191	0	90.191
TIPO 10	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA			13.316	2.663	15.980	0	15.980



Handwritten signature

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



SERVICIO DE ALCANTARILLADO

PRESUPUESTOS PARA CONEXIONES DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO URBANAS
ENERO
DE 2019

TIPO	DESCRIPCIÓN TERRENO	LONGITUD	SUB TOTAL	ADMÓN 20%	TOTAL	SUMINISTROS	GRAN TOTAL
TIPO 1	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO RÍGIDO	< 2 METROS	646.046	129.209	775.255	252.499	1.027.754
TIPO 2	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO FLEXIBLE	< 2 METROS	518.628	103.726	622.354	252.499	874.853
TIPO 3	VÍA SIN PAVIMENTAR	< 2 METROS	338.881	67.776	406.658	246.647	653.304
TIPO 4	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO RÍGIDO	> 2 METROS	1.182.595	236.519	1.419.114	240.192	1.659.306
TIPO 5	VÍA PAVIMENTADA EN CONCRETO FLEXIBLE	> 2 METROS	1.181.959	236.392	1.418.351	240.192	1.658.543
TIPO 6	VÍA SIN PAVIMENTAR	> 2 METROS	864.439	172887,88	1.037.327	240.192	1.277.519
TIPO 7	SUPERVISIÓN TÉCNICA		43.016	0	43.016	0	43.016

PARAGRAFO UNO: Hacen parte integral del presente acto administrativo los Análisis de Precios Unitarios detallados y adoptados en el artículo anterior.

PARAGRAFO DOS: En los casos que los trabajos adicionales presenten condiciones atípicas a los Presupuesto Tipo relacionados anteriormente, EMAC S.A. E.S.P., podrá modelar un nuevo Presupuesto Tipo que se ajuste a las cantidades en obra y material acorde al usuario. Su aprobación será entendida, con la previa autorización del usuario antes de iniciar el trabajo solicitado.

PRESUPUESTOS TIPOS PARA CONEXIONES DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO URBANAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 1 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO RÍGIDO) hasta 2 metros de profundidad						
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA						
FECHA: ENERO DE 2019						
PRESUPUESTO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL	
1	LOCALIZACION					

Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
HuilaTelefax:
838 05 18emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.coEmpresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	7,00	1900,00	13300,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	4,73	19700,00	93082,50
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	3,15	28300,00	89145,00
4	RETIRO DE SOBRANTES				-
4.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	3,31	16950,00	56062,13
5	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				-
5.1	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
6	RELLENO DE ZANJA				-
6.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la sección media de la excavación.	M3	1,42	11750,00	16655,63
6.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	3,31	33050,00	109312,88
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento Rígido. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. E=0,15 m.	M2	3,15	78250,00	246487,50
SUB-TOTAL					646.045,63
ADMINISTRACIÓN (20%)					129.209,13
TOTAL OBRA					775.254,75
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



8	SUMINISTRO DE TUBERIA				
8.1	Suministro de tubería PVC de 6"	ML	7,00	26874,83	188123,83
8.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	64375,30	64375,30
TOTAL TUBERÍA					\$ 252.499
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.027.754

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 2 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO FLEXIBLE) hasta 2 metros de profundidad MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA FECHA: ENERO DE 2019					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	7,00	1900,00	13300,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	4,73	19700,00	93082,50
3	DEMOLICIONES				-
3.1	Corte, Rotura de pavimento flexible y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	3,15	16000,00	50400,00
4	RETIRO DE SOBRANTES				-
4.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	3,31	16950,00	56062,13
5	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				-
	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
6	RELLENO DE ZANJA				-



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

Handwritten signature

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



6.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la seccion media de la excavación.	M3	1,42	11750,00	16655,63
6.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	3,31	33050,00	109312,88
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento flexible. Incluye: Rana o saltarin, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e=0.15 m.	M2	3,15	50100,00	157815,00
SUB-TOTAL					518.628,13
ADMINISTRACIÓN (20%)					103.725,63
TOTAL OBRA					622.353,75
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIA				
8.1	Suministro de tubería PVC. Tubería PVC de 6"	ML	7,00	26874,83	188123,83
8.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	64375,30	64375,30
TOTAL TUBERÍA					\$ 252.499,13
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 874.853

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 3 (VÍA SIN PAVIMENTAR) hasta 2 metros de profundidad

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				
1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	7,00	1900,00	13300,00
2	EXCAVACION				
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	4,73	19700,00	93082,50



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



2.2	Corte y Demolición de Pavimento en concreto rígido o asfáltico con equipo especializado	M2	3,15	28300,00	89145,00
3	RETIRO DE SOBANTES				
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. (30%) del volumen excavado.	M3	2,21	16950,00	37374,75
4	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
4.1	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
5	RELLENO DE ZANJA				
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la sección media de la excavación.	M3	0,95	11750,00	11103,75
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	2,21	33050,00	72875,25
SUB-TOTAL					338.881,25
ADMINISTRACIÓN (20%)					67.776,25
TOTAL OBRA					406.657,50
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				
6.1	Suministro de tubería PVC. Tubería PVC de 6"	ML	7,00	26874,83	188123,83
6.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	58523,00	58523,00
TOTAL TUBERÍA					\$ 246.646,83
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 653.304



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 4 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO RÍGIDO) Profundidad > 2 metros

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	9,00	1900,00	17100,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	14,18	19700,00	279247,50
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	4,05	28300,00	114615,00
4	RETIRO DE SOBRANTES				-
4.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	9,92	16950,00	168186,38
5	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				-
5.1	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
6	RELLENO DE ZANJA				-
6.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la seccion media de la excavación.	M3	2,98	11750,00	34976,81
6.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	6,95	33050,00	229557,04
7	CONCRETO RÍGIDO				



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

[Handwritten signature]

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



7.1	Reposición pavimento Rígido en concreto simple de 3500 PSI. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. E=0,15 a 0,18 mt.	M2	4,05	78250,00	316912,50
SUB-TOTAL					1.182.595,23
ADMINISTRACIÓN (20%)					236.519,05
TOTAL OBRA					1.419.114,27
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIA				
8.1	Suministro de tubería PVC. Tubería PVC de 6"	ML	7,00	25116,67	175816,67
8.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	64375,30	64375,30
TOTAL TUBERÍA					\$ 240.191,97
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.659.306

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 5 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO FLEXIBLE) Profundidad > 2 metros					
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA					
FECHA: ENERO DE 2019					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				
1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	9,00	1900,00	17100,00
2	EXCAVACION				
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	14,18	19700,00	279247,50
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento flexible y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	4,05	28300,00	114615,00
4	RETIRO DE SOBRANTES				



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



4.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	9,92	16950,00	168186,38
5	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
5.1	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
6	RELLENO DE ZANJA				
6.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la seccion media de la excavación.	M3	4,25	11750,00	49966,88
6.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	9,92	33050,00	327938,63
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento flexible. Incluye: Rana o saltarin, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e=0.07 m.	M2	4,05	50100,00	202905,00
SUB-TOTAL					1.181.959,38
ADMINISTRACIÓN (20%)					236.391,88
TOTAL OBRA					1.418.351,25
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
8	SUMINISTRO DE TUBERIA				
8.1	Suministro de tubería PVC. Tubería PVC de 6"	ML	7,00	25116,67	175816,67
8.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	64375,30	64375,30
TOTAL TUBERIA					\$ 240.191,97
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.658.543



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 6 (VÍA SIN PAVIMENTAR) Profundidad > 2 metros

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y Replanteo para Redes y Componentes	ML	9,00	1900,00	17100,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo y entibado en madera.	M3	14,18	19700,00	279247,50
3	RETIRO DE SOBRANTES				-
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	9,92	16950,00	168186,38
4	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				-
4.1	Transporte e Instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de gravilla para cimiento en una altura de 10 cm., material de recebo para atraque hasta 15 cm. por encima del tubo, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:	UND	1,00	22000,00	22000,00
5	RELLENO DE ZANJA				-
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra. (30%) ubicado en la seccion media de la excavación.	M3	4,25	11750,00	49966,88
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra. (70%) ubicado en la base de la excavación y la mitad superior de la excavación.	M3	9,92	33050,00	327938,63
SUB-TOTAL					864.439,38
ADMINISTRACIÓN (20%)					172.887,88
TOTAL OBRA					1.037.327,25
SUMINISTROS					



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				
6.1	Suministro de tubería PVC. Tubería PVC de 6"	ML	7,00	25116,67	175816,67
6.2	Suministro Silla Yee 8" x 6" en PVC. Incluye: acondicionador, adhesivo y transporte.	UND	1,00	64375,30	64375,30
TOTAL TUBERÍA					\$ 240.191,97
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.277.519

PROYECTO: SUPERVISIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO URBANA TIPO 7.

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Supervisión técnica para verificación e actividades de construcción de domiciliarias de alcantarillado en el Sector urbano.	DÍA	1,00	43016,18	43016,00
SUB-TOTAL					43.016,00
TOTAL					43.016,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONEXIONES DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO URBANAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 1 (ZONA VERDE Y/O VIA SIN PAVIMENTAR) Longitud < 3 metros

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

[Handwritten signature]

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	3,00	1900,00	5700,00
2	EXCAVACION				
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	0,54	19700,00	10638,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,27	16950,00	4576,50
4	INSTALACION DE TUBERIA				
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,27	11750,00	3172,50
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,27	33050,00	8923,50
SUB-TOTAL					57.510,50
Administración (20%)					11.502,10
TOTAL OBRA					69.012,60
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD ó PVC de 1/2"	ML	4,00	1903,06	7612,23
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21

Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
HuilaTelefax:
838 05 18emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.coEmpresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



6.7	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico Tipo C, con sus acoples correspondientes.	UND	1,00	116625,67	116625,67
TOTAL TUBERÍA					238.879,82
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 307.892

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 2 (VÍA SIN PAVIMENTAR) Longitud > 3 metros

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				-
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				-
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				-
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



SUB-TOTAL					112.528,00
Administración (20%)					22.505,60
TOTAL OBRA					135.033,60
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
6.7	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico Tipo C, con sus acoples correspondientes.	UND	1,00	116625,67	116625,67
TOTAL TUBERÍA					246.492,05
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 381.526

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 3 (ZONA VERDE) Longitud < 3 metros Sin Micromedidor

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	3,00	1900,00	5700,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	0,54	19700,00	10638,00



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,27	16950,00	4576,50
4	INSTALACION DE TUBERIA				
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,27	11750,00	3172,50
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,27	33050,00	8923,50
SUB-TOTAL					57.510,50
Administración (20%)					11.502,10
TOTAL OBRA					69.012,60
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
TOTAL TUBERÍA					129.866,38
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 198.879



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 4 (VÍA SIN PAVIMENTAR) Longitud > 3 metros Sin Micromedidor

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				-
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				-
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				-
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00
SUB-TOTAL					112.528,00
Administración (20%)					22.505,60
TOTAL OBRA					135.033,60
SUMINISTROS					



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

Handwritten signature

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
TOTAL TUBERÍA					129.866,38
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 264.900

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 5 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO RÍGIDO) Longitud > 3 metros

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	2,40	28300,00	67920,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				-



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento Rígido. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. E=0,15 m.	M2	2,40	78250,00	187800,00
SUB-TOTAL					368.248,00
Administración (20%)					73.649,60
TOTAL OBRA					441.897,60
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sifio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21

Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
HuilaTelefax:
838 05 18emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.coEmpresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



6.7	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico Tipo C, con sus acoples correspondientes.	UND	1,00	116625,67	116625,67
TOTAL TUBERÍA					246.492,05
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 688.390
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 6 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO RÍGIDO) Longitud > 3 metros Sin Micromedidor					
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA					
FECHA: ENERO DE 2019					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	DEMOLICIONES				-
3.1	Corte, Rotura de pavimento Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	2,40	16000,00	38400,00
3	RETIRO DE SOBRANTES				-
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				-
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				-
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento Rígido. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. E=0,15 m.	M2	2,40	78250,00	187800,00
SUB-TOTAL					338.728,00
Administración (20%)					67.745,60
TOTAL OBRA					406.473,60
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
TOTAL TUBERÍA					129.866,38
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 536.340
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 7 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO FLEXIBLE) Longitud > 3 metros					
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA					
FECHA: ENERO DE 2019					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento flexible y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	2,40	16000,00	95807,57
3	RETIRO DE SOBRANTES				
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				
4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento flexible. Incluye: Rana o saltarin, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e=0.07 m.	M2	2,40	50100,00	120240,00
SUB-TOTAL					328.575,57
Administración (20%)					65.715,11
TOTAL OBRA					394.290,69
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				



Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
Huila



Telefax:
838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
6.7	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico Tipo C, con sus acoples correspondientes.	UND	1,00	116625,67	116625,67
TOTAL TUBERÍA					246.492,05
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 640.783
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA TIPO 8 (VÍA PAVIMENTADA CONCRETO FLEXIBLE) Longitud > 3 metros Sin Micromedidor					
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA					
FECHA: ENERO DE 2019					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografia.	ML	8,00	1900,00	15200,00
2	EXCAVACION				-
2.1	Excavación a todo costo en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	1,44	19700,00	28368,00
3	DEMOLICIONES				
3.1	Corte, Rotura de pavimento flexible y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	2,40	16000,00	95807,57
3	RETIRO DE SOBRANTES				-
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0,72	16950,00	12204,00
4	INSTALACION DE TUBERIA				

Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
HuilaTelefax:
838 05 18emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.coEmpresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



4.1	Instalación de domiciliaria. Incluye: cajilla, tapa, accesorios, micromedidor, arbolito, arreglo del andén y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. URBANO	UND	1,00	24500,00	24500,00
5	RELLENO DE ZANJA				-
5.1	Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	11750,00	8460,00
5.2	Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	0,72	33050,00	23796,00
7	CONCRETO RÍGIDO				
7.1	Reposición pavimento flexible. Incluye: Rana o saltarin, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e=0.07 m.	M2	2,40	50100,00	120240,00
SUB-TOTAL					328.575,57
Administración (20%)					65.715,11
TOTAL OBRA					394.290,69
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
6,0	SUMINISTRO TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				
	Suministro de tubería y accesorios PVC hasta el sitio de la obra.				
6.1	Tubería Flexible PF + UAD de 1/2"	ML	8,00	1903,06	15224,46
6.2	Adaptador PF + UAD de 1/2"	UND	2,00	1911,21	3822,42
6.3	Collar Derivación de 3" x 1/2"	UND	1,00	14073,20	14073,20
6.4	Valvula de Registro de Rueda 1/2"	UND	1,00	17228,79	17228,79
6.5	Valvula de Registro de Corte de 1/2"	UND	1,00	33132,29	33132,29
6.6	Cajilla para Andén + Tapa HF	UND	1,00	46385,21	46385,21
TOTAL TUBERÍA					129.866,38
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 524.157
PROYECTO: SUPERVISIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA					
MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA					

Calle 19 No. 8-44
Campoalegre
HuilaTelefax:
838 05 18emacsaesp@hotmail.com
www.emacsaesp.gov.coEmpresa de Acueducto,
alcantarillado
y aseo de Campoalegre

EMAC S.A. E.S.P

NIT: 900.168.928-6

NIUR No. 1-41132000-1



FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Supervisión técnica para verificación de actividades de construcción de domiciliarias de Acueducto en el Sector urbano.	DÍA	2,00	37579,60	75159,20
SUB-TOTAL					75.159,20
ADMINISTRACIÓN (20%)					15.031,84
TOTAL					90.191

PROYECTO: CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO URBANA

MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, HUILA

FECHA: ENERO DE 2019

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL
1	LOCALIZACION				-
1.1	Instalación de acometida incluye collarín y medidor	DÍA	0,25	53265,31	13316,33
SUB-TOTAL					13.316,33
ADMINISTRACIÓN (20%)					2.663,27
TOTAL					15.980

COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en el Municipio de Campoalegre, a los 30 días del mes de Abril de 2019.

Oscar Ivan Leiva Bocanegra
OSCAR IVAN LEIVA BOCANEGRA
 Gerente EMAC S.A. E.S.P

Deicy Zambrano Guevara
 Proyecto
 Deicy Zambrano Guevara
 Subdirector de Talento Humano y Financiero



Calle 19 No. 8-44
 Campoalegre
 Huila



Telefax:
 838 05 18



emacsaesp@hotmail.com
 www.emacsaesp.gov.co



Empresa de Acueducto,
 alcantarillado
 y aseo de Campoalegre