

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Replanteo y localizacion de tuberias de gas.
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	UNIDAD m
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalización	m	0.3400	55.00	19.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0001	62,013.33	6.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	0.4000	950.00	380.00
				405.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.0123	33,022.00	406.00
Estacion total de alto rendimiento	HR	0.0123	13,140.00	162.00
Herramienta menor 10% M.O. II	HR	0.0123	6,423.00	79.00
				647.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla II (Topografia)	h	0.0123	64,225.00	790.00
				790.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,842.00

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 2
CAPITULO 1.0 Preliminares		SUBCAPITULO Excavacion manual en conglomerado con transporte			
CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA		Excavacion manual en conglomerado con transporte			
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023		UNIDAD m³			
HATO COROZAL		FECHA 26/11/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.1700	1,949.00	4,229.00	
Volqueta (6 m3)	HR	0.1150	83,825.00	9,640.00	
				13,869.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	19,493.00	42,300.00	
				42,300.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				56,169.00	

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 3
CAPITULO 1.0 Preliminares		SUBCAPITULO Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)			
CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA		Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)			
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023		UNIDAD m³			
HATO COROZAL		FECHA 26/11/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	1.5000	51,419.00	77,129.00	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.5000	1,949.00	2,924.00	
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	83,825.00	9,523.00	
				89,576.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.5000	19,493.00	29,240.00	
				29,240.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				118,816.00	

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 4
CAPITULO	2.0 Rellenos	SUBCAPITULO Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	UNIDAD m³
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	3,550.00	1,893.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	6,447.00	1,930.00
				3,823.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	35,501.00	18,933.00
				18,933.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	22,756.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 5
CAPITULO	2.0 Rellenos	SUBCAPITULO Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte			
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	UNIDAD m³			
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020			

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de río	m³	1.1000	22,610.00	24,871.00
				24,871.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	0.3810	4,351.00	1,658.00
				1,658.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	0.3810	43,505.00	16,575.00
				16,575.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	9,090.00	9,090.00
				9,090.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	52,194.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 6
CAPITULO	3.0 Instalaciones (Gas)	SUBCAPITULO Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instal.	

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instal.			
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	UNIDAD m			
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020			

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	1.0200	284.00	290.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.0500	1,997.00	2,097.00
				2,387.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0.0400	22,376.00	895.00
				895.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0200	22,979.00	460.00
				460.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	3,742.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 3.0 Instalaciones (Gas)

SUBCAPITULO Andenes concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA

ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Andenes concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m

UNIDAD m²

FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1000	382,188.00	38,219.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	m	0.5000	18,572.00	9,286.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.	m³	0.2000	39,933.00	7,987.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	2,111.00	1,077.00
				56,569.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	1,949.00	1,286.00
				1,286.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	19,493.00	12,865.00
				12,865.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **70,720.00**

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Acometida a gas domiciliario 1m
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	UNIDAD und
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caja metalica para medidor de gas 0.40*0.40*0.16 m	und	1.0000	55,740.00	55,740.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	3.0000	1,399.00	4,197.00
Elevador para gas de 1/2"	und	1.0000	13,650.00	13,650.00
Loctigas F/media 36 ml	und	0.0600	17,200.00	1,032.00
Medidor de gas 2.5	und	1.0000	156,000.00	156,000.00
Regulador gas r - 4 e 4 m3	und	1.0000	25,000.00	25,000.00
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80	und	1.0000	10,529.00	10,529.00
Tuberia Acero galvanizada Ø=1/2" gas	m	1.2000	9,003.00	10,804.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.2000	1,997.00	2,396.00
Union universal galvanizada 1/2"	und	1.0000	6,990.00	6,990.00
Valvula de mariposa para gas 1/2"	und	1.0000	16,184.00	16,184.00
				302,522.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.6500	22,979.00	14,936.00
Sub-Contrato Instalacion	%	30.0000	318,484.00	95,545.00
				110,481.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.5000	2,052.00	1,026.00
				1,026.00

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 9	
CAPITULO 3.0 Instalaciones (Gas)		SUBCAPITULO Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6), empotrar caja medidor gas			
CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA		Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)			
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023		UNIDAD m²			
HATO COROZAL		FECHA 26/11/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Ladrillo rejilla o liviano	und	31.0000	910.00	28,210.00	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0070	290,358.00	2,033.00	
				30,243.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8600	1,949.00	1,676.00	
				1,676.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8600	19,493.00	16,764.00	
				16,764.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.1100	2,052.00	226.00	
				226.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				48,909.00	

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA

ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023

HATO COROZAL

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

INICIAR

FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	22,610.00	28,941.00
Cemento gris	kg	382.0000	501.00	191,382.00
				244,323.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				1,600.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				32,016.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	2,052.00	784.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	9,090.00	11,635.00
				12,419.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **290,358.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 11

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m
INICIAN
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo rejilla o liviano	und	12.0000	910.00	10,920.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0120	290,358.00	3,484.00
				14,404.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2000	975.00	195.00
				195.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2000	19,493.00	3,899.00
				3,899.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0360	2,052.00	74.00
				74.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,572.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm
INICIACION
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	HR	0.5000	10,300.00	5,150.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	2,298.00	1,149.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0.5000	9,174.00	4,587.00
				10,886.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5000	22,979.00	11,490.00
				11,490.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **22,376.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA

Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

UNIDAD
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				264,144.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,151.00	9,202.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				11,914.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				92,014.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	9,090.00	8,017.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	2,052.00	754.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	9,090.00	5,345.00
				14,116.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **382,188.00**

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023	INICIAN
HATO COROZAL	FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	6.0000	1,515.00	9,090.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,603.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				9,090.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total9,090.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Transporte de materiales - t
INICIAN
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	6.0000	342.00	2,052.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		642.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,244.00	0.00
				2,052.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 2,052.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 16

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Excavacion a mano en material comun, con transporte.
INIDAD
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	975.00	1,443.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1150	83,825.00	9,640.00
				11,083.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	19,493.00	28,850.00
				28,850.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **39,933.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 17

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS SECTOR URBA
ALTO Y SOSTENIBLE 2020 - 2023
HATO COROZAL

Transporte de material (triturado) - m³
INICIAN
FECHA 26/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	6.0000	1,515.00	9,090.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,603.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				9,090.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,090.00