



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM 1	UNIDAD CONSTRUCTIVA HOMOLOGADA	UNIDAD
DESCRIPCION	CONEXIÓN DOMICILIARIA RESIDENCIAL (ACOMETIDA + MEDIDOR)	UND

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Caja metalica para centro de medicion - acometida gas	und	1.000	60,068	60,067.95
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	1.000	1,357.00	1,357.00
Elevador para gas de 1/2"	und	1.000	13,650.00	13,650.00
Loctigas F/medida 36 ml	und	0.060	17,200.00	1,032.00
Medidor de gas 2.5	und	1.000	125,000.00	125,000.00
Regulador gas r - 4 e 4 m3	und	1.000	25,000.00	25,000.00
Tee reducida polietileno 1 x 1/2 PE-80 IPS Socket	und	1.000	12,906.00	12,906.00
Union universal galvanizada 1/2"	und	1.000	7,680.40	7,680.40
Valvula de bola para gas tipo mariposa 1/2"	und	1.000	20,230.00	20,230.00
SUBTOTAL				266,923.35

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL				0.00

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - t - Ref C (Hato Corozal)	t	0.1166	12444	1,451
SUBTOTAL				1,450.97

4. MANO DE OBRA

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Sub-Contrato Instalacion	%	21.0000	261,439.000	54,902.19
SUBTOTAL				54,902.19

TOTAL COSTO DIRECTO 323,277

5. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	80,819.13
IMPREVISTOS	2.00%	6,465.53
UTILIDADES	5.00%	16,163.83
SUBTOTAL		103,448.48

VALOR UNITARIO TOTAL

426,725

ANA FERRANDA SOTO DAZA

Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo

JEFERSON NORBERTO NUÑEZ VALCARCEL

PROFESIONAL DE APOYO SPPS

elabora



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	1	UNIDAD
DESCRIPCION	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE GAS	M

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	m	0.040	773.00	30.92
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	0.3400	60.00	20.40
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0001	78,829.00	7.88
			SUBTOTAL	59.20

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.0116	33022.00	383.06
Estacion Total	HR		7500.00	-
Estacion total de alto rendimiento	HR	0.0116	13140.000	152.42
Herramienta menor 10% M.O. II	HR	0.0116	7238.00	83.96
			SUBTOTAL	619.44

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

4. MANO DE OBRA

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla II (Topografia)	h	0.0116	72,376.000	839.56
			SUBTOTAL	839.56

TOTAL COSTO DIRECTO 1,518.0

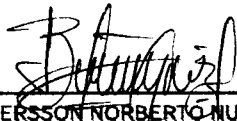
5. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	379.50
IMPREVISTOS	2.00%	30.36
UTILIDADES	5.00%	75.90

	SUBTOTAL	486.00
	VALOR UNITARIO TOTAL	2,004



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaría de Planeación y Política Sectorial
revisó y aprobó



JEFERSSON NORBERTO NÚÑEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboró



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



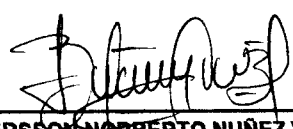
HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	2	UNIDAD		
DESCRIPCION	EXCAVACION MECANICA DE ZANJA (0-15 m)			M3
1. MATERIALES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	0.00
2. EQUIPO				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HD	0.0667	183121.0	12,214.17
			SUBTOTAL	12,214.17
3. TRANSPORTES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL			0.00	
4. MANO DE OBRA				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Ayudante de construccion 1	h	0.0556	9,044	502.85
			SUBTOTAL	502.85
			TOTAL COSTO DIRECTO	12,717.00
5. COSTO INDIRECTO				
DESCRIPCION			%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION			25.00%	3,179.25
IMPREVISTOS			2.00%	254.34
UTILIDADES			5.00%	635.85
			SUBTOTAL	4,069.00
VALOR UNITARIO TOTAL				16,786



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

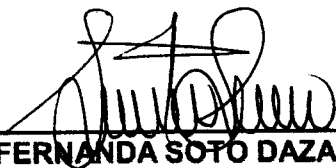


HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

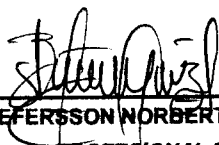
ITEM	3			UNIDAD
DESCRIPCION	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN LINEA DE GAS			M3
1. MATERIALES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	0.00
2. EQUIPO				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HD	1.1825	1101.0	1,301.93
			SUBTOTAL	1,301.93
3. TRANSPORTES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00
4. MANO DE OBRA				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1825	22,016	26,033.92
			SUBTOTAL	26,033.92
			TOTAL COSTO DIRECTO	27,336.00
5. COSTO INDIRECTO				
DESCRIPCION			%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION			25.00%	6,834.00
IMPREVISTOS			2.00%	546.72
UTILIDADES			5.00%	1,366.80
			SUBTOTAL	8,748.00

VALOR UNITARIO TOTAL	36,084
----------------------	--------



ANA FERNANDA SOTO DAZA

Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ VALCARCEL

PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	4	UNIDAD
DESCRIPCION	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO LINEA DE GAS	M3

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	0.00

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.8163	1101.0	1,999.75
			SUBTOTAL	1,999.75

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

4. MANO DE OBRA

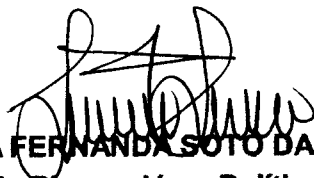
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8163	22,016	39,988.00
			SUBTOTAL	39,988.00

TOTAL COSTO DIRECTO **41,988.00**

5. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	10,497.00
IMPREVISTOS	2.00%	839.76
UTILIDADES	5.00%	2,099.40
SUBTOTAL		13,436.00

VALOR UNITARIO TOTAL	55,424
----------------------	--------



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSON NORBERTO NÚÑEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	5	UNIDAD
DESCRIPCION	TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 9 DE 1/2" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION	M

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	m	1.020	327	333.54
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1/2" (gas)	m	1.05	3,201.00	3,361.05
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0.04	29,612.00	1,184.48
				-
			SUBTOTAL	4,879.07

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

4. MANO DE OBRA

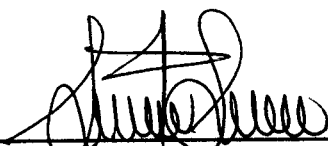
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0200	25,944.000	518.88
			SUBTOTAL	518.88

TOTAL COSTO DIRECTO **5,398.00**

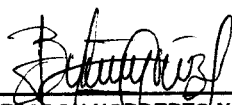
5. COSTO INDIRECTO

3. COSTO INDIRECTO		
DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	1,349.50
IMPREVISTOS	2.00%	107.96
UTILIDADES	5.00%	269.90
	SUBTOTAL	1,727.00

VALOR UNITARIO TOTAL **7,125**



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



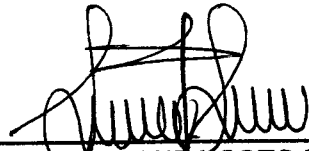
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

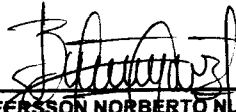
AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	6				UNIDAD
DESCRIPCION	SOLADO Y ENCAMADO TUBERIA DE GAS CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)				M3
1. MATERIALES					
Nombre		UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Arena de rio (sucia)		m3	1.100	13,670	15,037.00
SUBTOTAL				15,037.00	
2. EQUIPO					
Nombre		UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	0.6667	1101.0	734.04
SUBTOTAL				734.04	
3. TRANSPORTES					
Nombre		UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales (Arena) - m² Ref B		m3	1.000	9288	9,288
SUBTOTAL				9,288.00	
4. MANO DE OBRA					
Nombre		UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (IIBAñileria)		h	0.6667	22,016.000	14,678.07
SUBTOTAL				14,678.07	
TOTAL COSTO DIRECTO					39,737.00
5. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION				%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION				25.00%	9,934.25
IMPREVISTOS				2.00%	794.74
UTILIDADES				5.00%	1,986.85
SUBTOTAL				12,716.00	
VALOR UNITARIO TOTAL					52,453



ANA FERNANDA SOTO DAZA

Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO NÚÑEZ VALCARCEL

PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



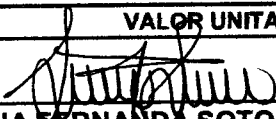
HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

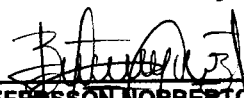
AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	7	UNIDAD		
DESCRIPCION	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO PARA LINEA DE GAS			M3
1. MATERIALES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	0.00
2. EQUIPO				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5721	3106.0	1,776.94
			SUBTOTAL	1,776.94
3. TRANSPORTES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00
4. MANO DE OBRA				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA-2 (Albañilería)	h	0.5721	31,059.000	17,768.85
			SUBTOTAL	17,768.85
			TOTAL COSTO DIRECTO	19,546.00
5. COSTO INDIRECTO				
DESCRIPCION			%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION			25.00%	4,886.50

IMPREVISTOS	2.00%	390.92
UTILIDADES	5.00%	977.30
SUBTOTAL		6,255.00

VALOR UNITARIO TOTAL	25,801
----------------------	--------


ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo


JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	8	UNIDAD
DESCRIPCION	POLIVALVULA 1/2" PE - 80 RDE 11. SUMINISTRO E INSTALACION	UND

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Caja de inspeccion 50 x 50	und	1.00	245,368	245,368.00
Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11	und	1.00	167,140.00	167,140.00
Tapa Polivalvula	und	1.00	68,946.00	68,946.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	2.00	29,612.00	59,224.00
			SUBTOTAL	540,678.00

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.900	2202.0	1,982.00
			SUBTOTAL	1,982.00

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

4. MANO DE OBRA

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9000	22016.0	19,814.00
			SUBTOTAL	19,814.00

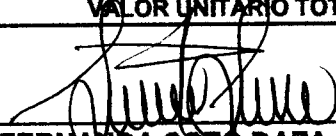
TOTAL COSTO DIRECTO **562,474.00**

5. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	140,618.50
IMPREVISTOS	2.00%	11,249.48
UTILIDADES	5.00%	28,123.70

	SUBTOTAL	179,992.00
--	----------	------------

	VALOR UNITARIO TOTAL	742,466
--	----------------------	---------



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO NUNEZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



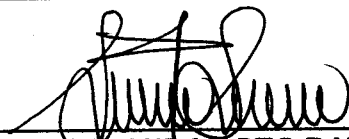
HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	9			UNIDAD
DESCRIPCION	PRUEBA DE HERMETICIDAD RED DE GASODUCTO			M
1. MATERIALES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	0.00
2. EQUIPO				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Compresor de capacidad 250 lb	HR	0.0026	54812.0	143.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.0026	2594.00	7.00
Monografo - Cabeza de prueba	HR	0.0026	16100.00	42.00
			SUBTOTAL	192.00
3. TRANSPORTES				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00
4. MANO DE OBRA				
Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0026	25944.0	67.00
Tecnico 1	h	0.0026	8712.0	23.00
			SUBTOTAL	90.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	282.00
5. COSTO INDIRECTO				
DESCRIPCION			%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION			25.00%	70.50

IMPREVISTOS	2.00%	5.64
UTILIDADES	5.00%	14.10
	SUBTOTAL	90.00

VALOR UNITARIO TOTAL	372
-----------------------------	------------



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO MUÑOZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	10	UNIDAD
DESCRIPCION	CRUCE AEREO ENCAMISADO 2"	M

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero de refuerzo 60000 Ps	kg	1.0500	5,305.00	5,570.25
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1000	414,534.00	41,453.40
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0050	9,944.00	49.72
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0039	13,990.00	54.56
Guaya alma de acero 1/2"	m	1.0500	10,600.00	11,130.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0357	21,480.00	766.84
Tuberia en A.C S/C Ø= 3 1/2" SCH 40	m	0.9800	129,014.00	126,433.72
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	m	1.0500	24,870.00	26,113.50
Varilla de anclaje 1" x 1.2 m	und	0.3000	27,692	8,307.48
			SUBTOTAL	219,879.47

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Guaya alma de acero 1/4" trenzado	m	1.05000	7900.0	8,295.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	HR	0.72730	5094.00	3,704.87
Motosoldador Diesel	HR	0.15000	23564.00	3,534.60
Pulidora electrica manual	HR	0.10000	4827.00	482.70
Tronzadora para disco 14"	HR	0.10000	3828.00	382.80
			SUBTOTAL	16,399.97

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

4. MANO DE OBRA

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	h	0.7273	50941.0	37,049.39
			SUBTOTAL	37,049.39

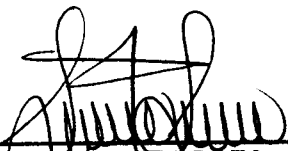
TOTAL COSTO DIRECTO 273,329.00

5. COSTO INDIRECTO

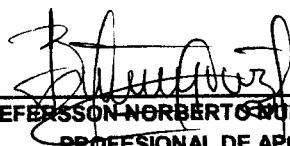
DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
-------------	---	-------------

IMPREVISTOS	2.00%	5,466.58
UTILIDADES	5.00%	13,666.45
SUBTOTAL		87,465.00

VALOR UNITARIO TOTAL	360,794
----------------------	---------



ANA FERNANDA SOTO DAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSSON NORBERTO MUÑOZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



AMPLIACION DE REDES DE GAS EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	11	UNIDAD
DESCRIPCION	MOJON DE SEÑALIZACION RURAL. SUMINISTRO E INSTAL	UND

1. MATERIALES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0106	59,292.00	628.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0400	414,534.00	16,581.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0136	78,829.00	1,072.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0240	16,937	406.00
Thinner	gal	0.0030	48,130.00	144.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	m3	2.5000	29,045	72,613.00
			SUBTOTAL	91,444.00

2. EQUIPO

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0600	5742	345.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0840	6024	506.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.0000	4190	8,380.00
			SUBTOTAL	9,231.00

3. TRANSPORTES

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	0.00

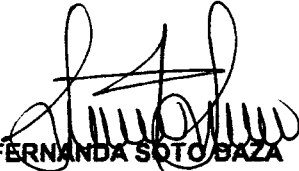
4. MANO DE OBRA

Nombre	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.000	41897.0	83,794.00
			SUBTOTAL	83,794.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	184,469.00

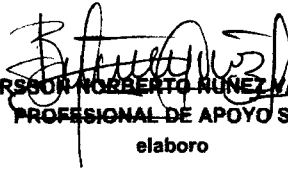
5. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%	VR. PARCIAL
ADMINISTRACION	25.00%	46,117.25
IMPREVISTOS	2.00%	3,689.38
UTILIDADES	5.00%	9,223.45

	SUBTOTAL	59,030.00
	VALOR UNITARIO TOTAL	243,499



ANA FERNANDA SOTO GAZA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
reviso y aprobo



JEFERSON NORBERTO RÚNIZ VALCARCEL
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
elaboro