

MEMORIAS DE CANTIDADES



PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO

HATO COROZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

Conexión domiciliaria residencial (acometida + medidor)

ITEM

1

UNIDAD

UND

DESCRIPCION

LONGITUD

UNIDAD

CANTIDAD

TOTAL

Conexión domiciliaria residencial (acometida + medidor)

Corresponde al total de conexiones domiciliarias a los usuarios

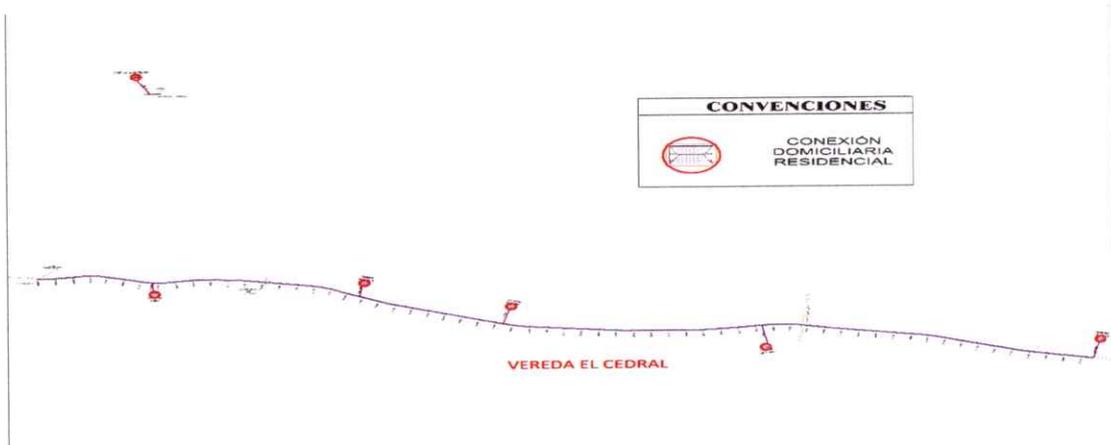
UND

6,00

6,00

TOTAL

6,00



Elaboró:

[Handwritten signature of Camilo Andrés García González]

ING. CAMILO ANDRÉS GARCÍA GONZÁLEZ
M.F. 15202-252219 BYC

VOBO *[Handwritten signature]*
Sel. plantación

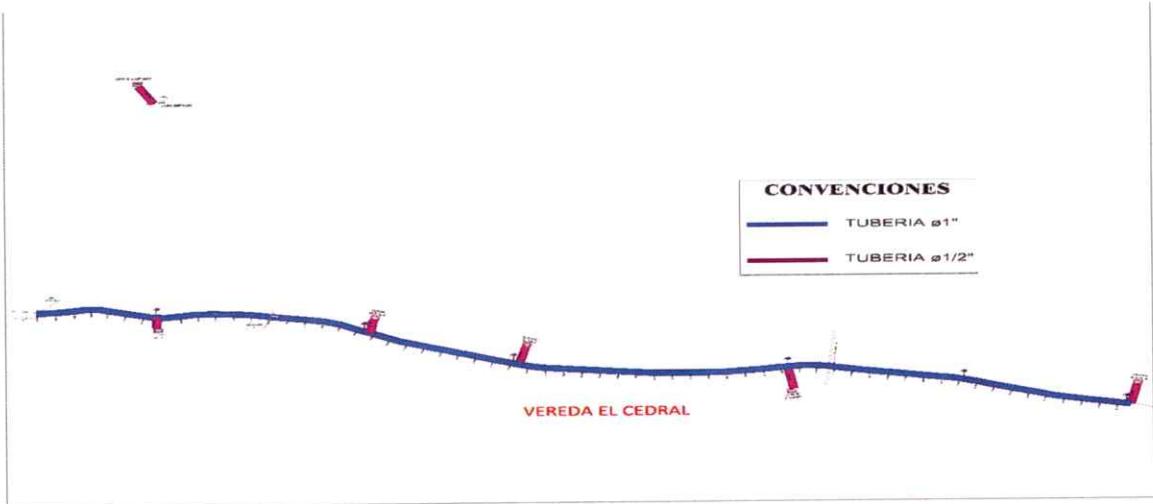
[Handwritten note:]
Reuso
de
Profesionista
MÚLTIPLE
PROFESIONAL APOYO
SPPS

MEMORIAS DE CANTIDADES



PROYECTO: AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO : HATO COROZAL
ELABORO : ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
FECHA : ENERO 2021

CAPITULO	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE GAS				
ITEM	1	UNIDAD	ML		
	DESCRIPCION	LONG	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE GAS	TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1"	6.166,00	ml	1,00	6.166
	TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1/2"	860,00	ml	1,00	860
	TOTAL				



Elaboró:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
 M.P. 15202-252219 BYC

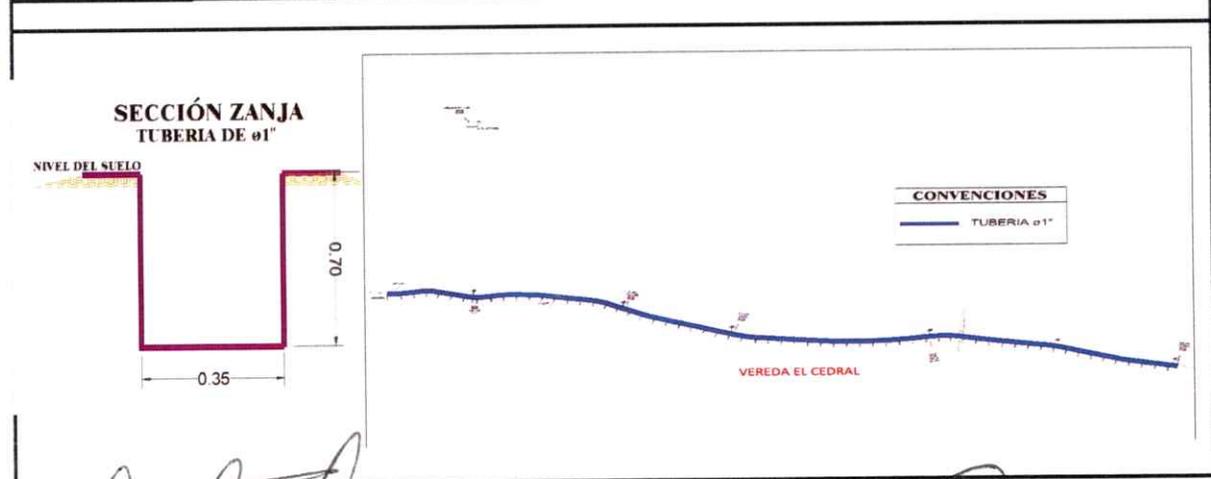
VOBs
[Signature]
 Sección de Ingeniería

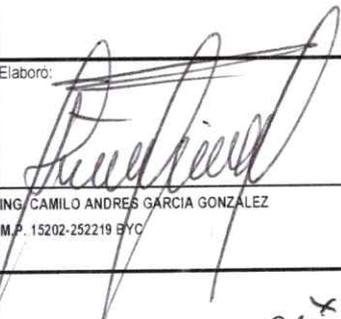
Revisó
 Jefferson Naranjo
 Profesional Apoyo
 SPDS.

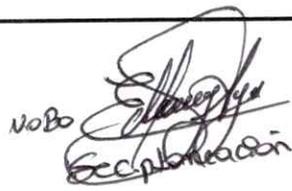
	MEMORIAS DE CANTIDADES	
	PROYECTO	AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO	HATO COROZAL
ELABORO	ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ	
FECHA	ENERO 2021	

CAPITULO	EXCAVACION MECANICA DE ZANJA (0-15 m)	
ITEM	2	UNIDAD M3

	DESCRIPCION	A(Ancho)	L(longitud)	H(altura)	CANTIDAD VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
EXCAVACION MECANICA DE ZANJA (0-15 m)	EXCAVACION DE LA TUBERIA DE 1"	0,35	6.166,00	0,70	1.510,67	M3	1.510,67
	TOTAL						



Elaboro: 

No Bo 
Ecc. planeación

ING. CAMILO ANDRÉS GARCÍA GONZÁLEZ
M.P. 15202-252219 BYC

Reviso:
Jeferson Nuñez
Profesional APOYO
SPPS



MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO CORZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO

HATO CORZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN

ITEM

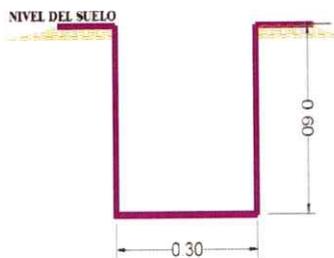
3

UNIDAD

M3

	DESCRIPCION	A(Ancho)	L(longitud)	H(altura)	CANTIDAD VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	EXCAVACION DE LA TUBERIA DE 1/2"	0,30	860.00	0,60	154,80	M3	154,80
TOTAL							154,80

SECCIÓN ZANJA TUBERIA DE $\phi 1/2"$



Elaboro:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202-252219 BYC

Vols
Señalación

Remso
de Perisson Nuñez
Profesional Apoyo
SPPS.

MEMORIAS DE CANTIDADES



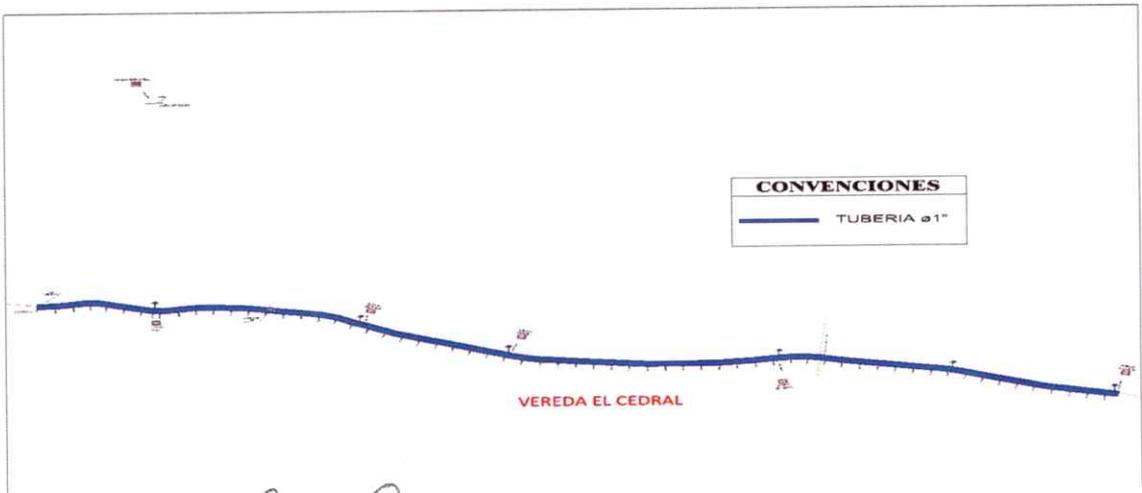
PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO
ELABORO
FECHA

HATO COROZAL
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
ENERO 2021

CAPITULO	TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 11 DE 1" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION				
ITEM	4	UNIDAD	ML		
	DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 11 DE 1" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION	TOTAL DEL TRAZADO TUBERIA DE 1" Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color azul)	6.166,00	ML	1,00	6.166
	TOTAL				6.166,00



Elaboró:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202-252219 BYC

VOB
 Sección

Jefferson Nariño
 Reuso
 Profesional Apoyo
 SPQS

MEMORIAS DE CANTIDADES



PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO

HATO COROZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 9 DE 1/2" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION

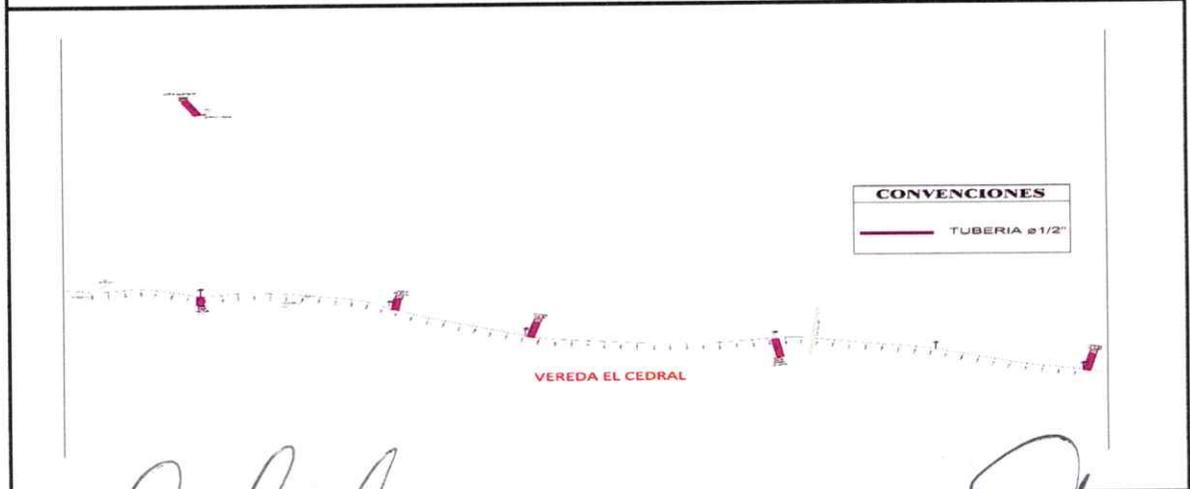
ITEM

5

UNIDAD

ML

	DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 9 DE 1/2" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION	TOTAL DEL TRAZADO TUBERIA DE 1/2" Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color morado)	860,00	ML	1	860,00
	TOTAL				



Elaboro:
 ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
 M.P. 15202-252219 BYC

Vobo
 Secretario

Reuso
 Jefferson Nunez
 Profesional APOYO
 SPPJ.



MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO
ELABORO
FECHA

HATO COROZAL
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
ENERO 2021

CAPITULO

SOLADO Y ENCAMADO TUBERIA DE GAS CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)

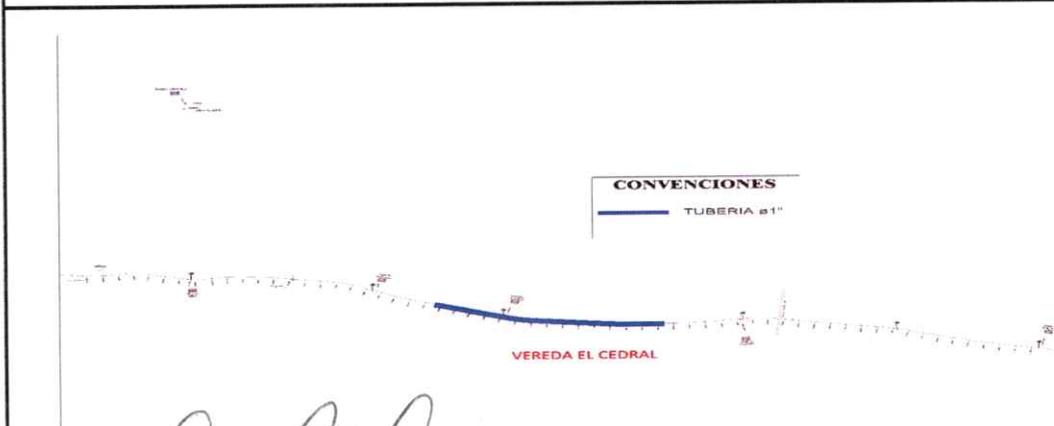
ITEM

6

UNIDAD

M3

DESCRIPCION	X(Ancho)	Y(largo)	Z(altura)	RELLENO EN ARENA APISONADA	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO DE ARENA PARA LA TUBERIA DE 1"	0,35	571	0,05	10,00	M3	1,00	10,00
SOLADO Y ENCAMADO TUBERIA DE GAS CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)							
TOTAL							10,00



Elaboro:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202252219 BYC

Vobo
Eduardo
SEC. Planeación

Reuso
Sefeysson Nuñez
Profesional APOYO
SPPS.



MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO
ELABORO
FECHA

HATO COROZAL
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
ENERO 2021

CAPITULO

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO

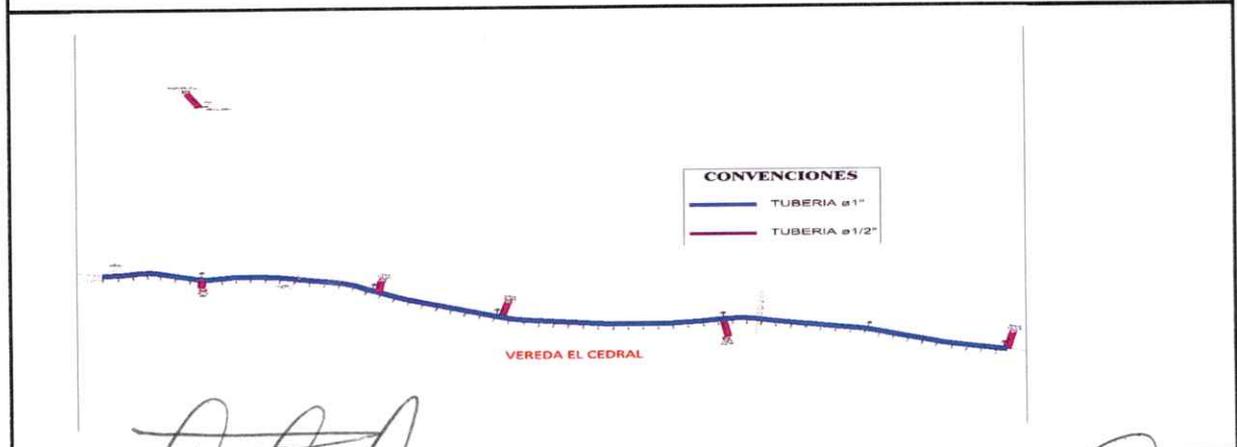
ITEM

7

UNIDAD

M3

	DESCRIPCION	X(Ancho)	Y(largo)	Z(altura)	EXCAVACION-VOLUMEN	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	RELLENO DE MAERIA PARA LA TUBERIA DE 1"	0,35	6.166,00	0,70	1.500,67	M3	1,00	1.500,67
	RELLENO DE MAERIA PARA LA TUBERIA DE 1/2"	0,30	860,00	0,60	154,80	M3	1,00	154,80
TOTAL								1.655,47



Elaboro:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202/252219 BYC

Voto
Sección

Reyso
P. de J. Larsson N. J. F. T.
Profesional APOYO
SPPS.

MEMORIAS DE CANTIDADES



PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO

HATO COROZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

POLIVALVULA 1" PE - 80 RDE 11. SUMINISTRO E INSTALACION

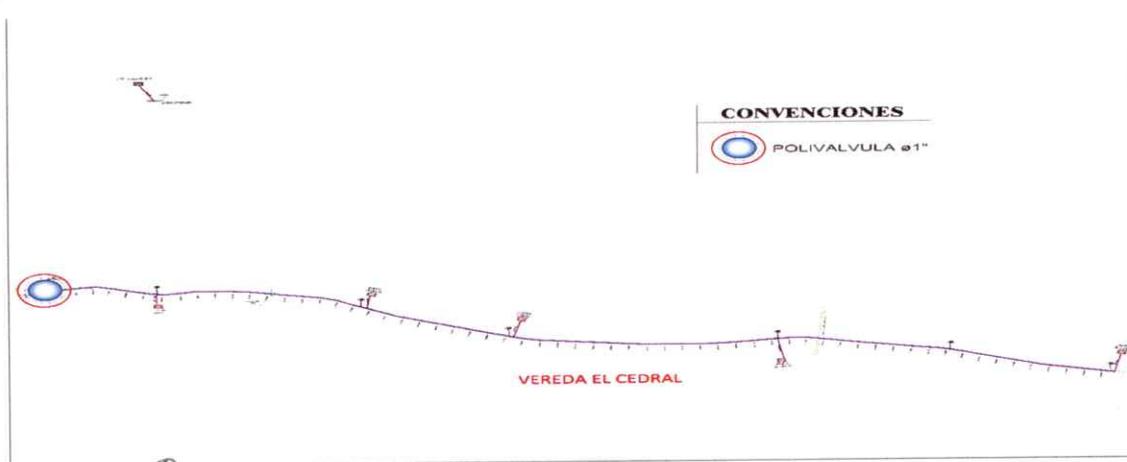
ITEM

8

UNIDAD

UND

	DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
POLIVALVULA 1" PE - 80 RDE 11. SUMINISTRO E INSTALACION	POLIVALVULA DE 1"		UND	1,00	1,00
	TOTAL				1,00



Elaboró:

ING. CAMILO ANDRÉS GARCÍA GONZÁLEZ
M.P. 15202-252219/BYC

UBO
 Sec. Planeación

Jefferson Nuñez
 Revisor
 Profesional APYCA
 2021.

MEMORIAS DE CANTIDADES



PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO

HATO COROZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

PRUEBA DE HERMETICIDAD RED DE GASODUCTO

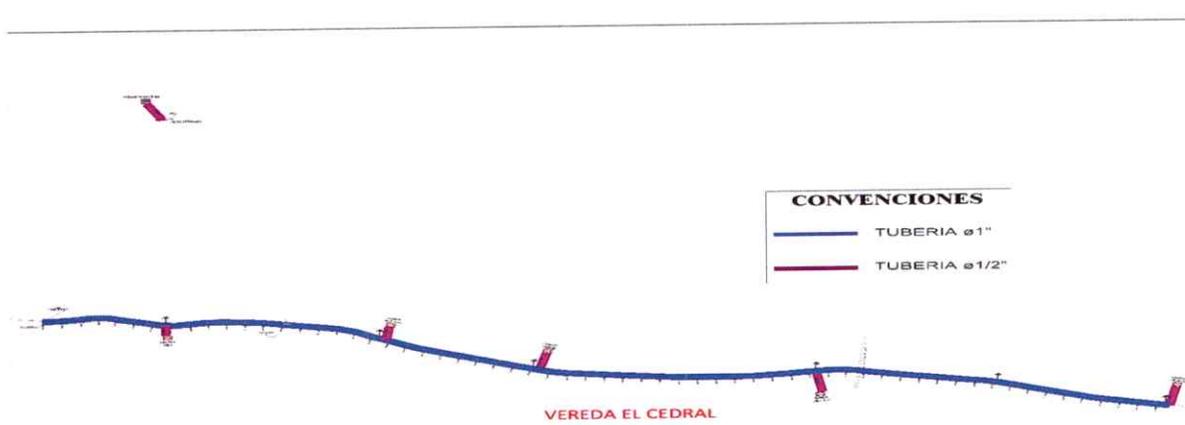
ITEM

9

UNIDAD

ML

	DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
PRUEBA DE HERMETICIDAD RED DE GASODUCTO	TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1"	6.166,00	ml	1,00	6.166
	TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1/2"	860,00	ml	1,00	860
	TOTAL				



Elaboro:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202-252219 BYC

*Revisó
Jeferson Nuñez
Profesional APOYO
S.P.S.*

MEMORIAS DE CANTIDADES



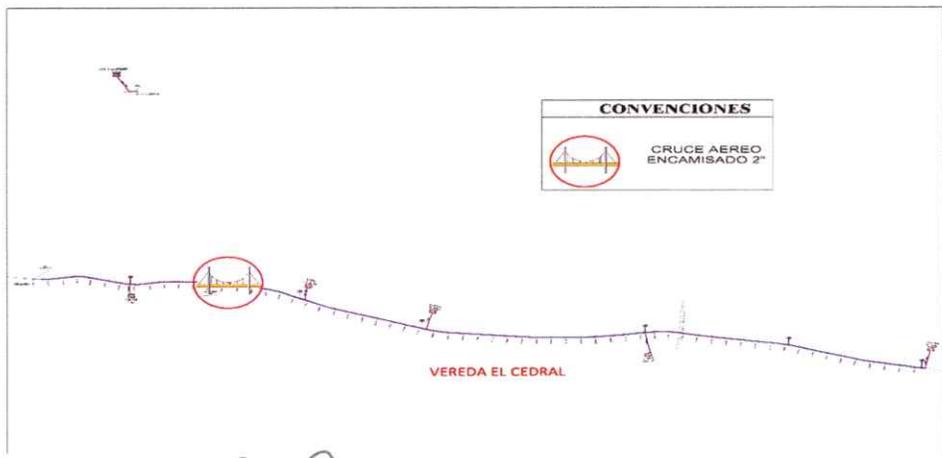
PROYECTO AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO HATO COROZAL

ELABORO ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA ENERO 2021

CAPITULO		CRUCE AEREO ENCAMISADO 2"			
ITEM	10	UNIDAD			ML
		DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD
				TOTAL	
CRUCE AEREO ENCAMISADO 2"		CAÑOS (Vda Cedral)	12	ML	1,00
			TOTAL		



Elaboró:

ING. CAMILO ANDRÉS GARCÍA GONZÁLEZ
M.P. 15202-252219 BYC

Vobos
separación

Recurso
deferencia
Profesional
APPs

MEMORIAS DE CANTIDADES



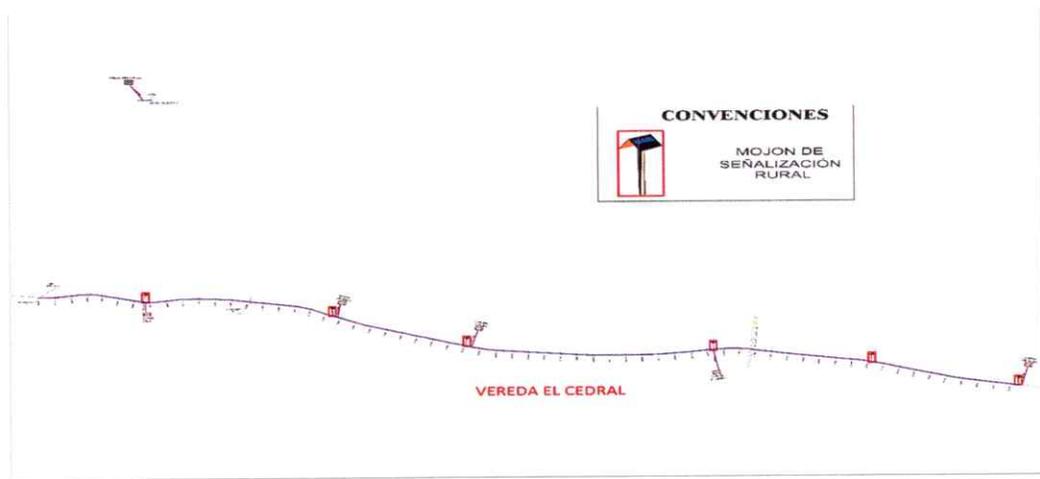
PROYECTO

AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO
ELABORO
FECHA

HATO COROZAL
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
ENERO 2021

CAPITULO	MOJON DE SEÑALIZACION RURAL. SUMINISTRO E INSTAL			
ITEM	11	UNIDAD		UND
	DESCRIPCION	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MOJON DE SEÑALIZACION RURAL. SUMINISTRO E INSTAL	MOJON DE SEÑALIZACION		UND	4,00
	TOTAL			



Elaboró:

Visto:
SEL. Promoción

ING. CAMILO ANDRÉS GARCÍA GONZÁLEZ
M.P. 15202-252219 BYC

Reuso
de Permisión Núm
Profesional 116040
SPPS.