

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

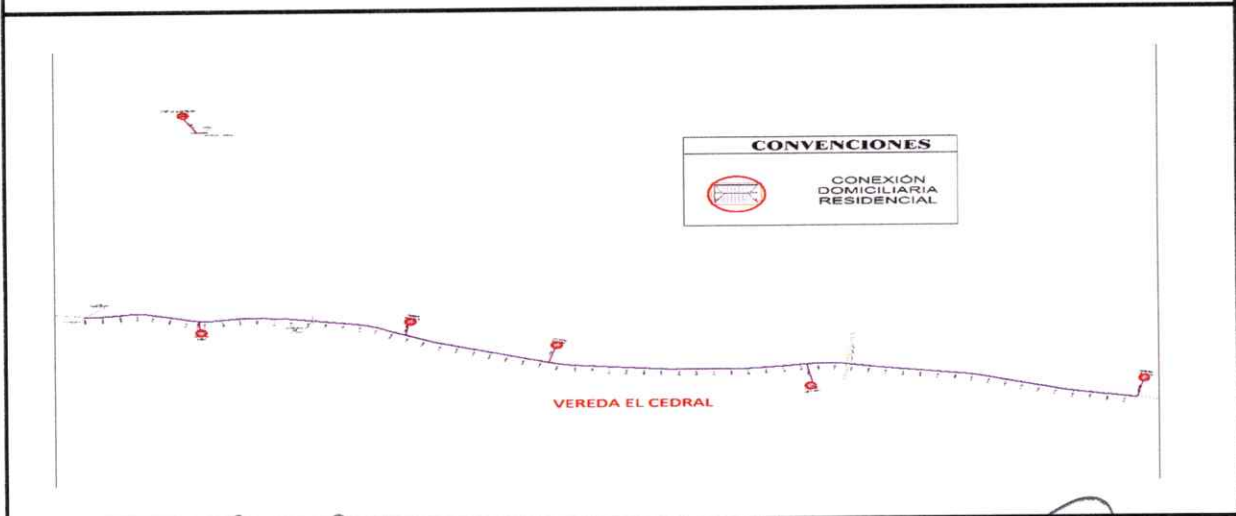
ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO		Conexión domiciliaria residencial (acometida + medidor)			
ITEM	1	UNIDAD			UND
	DESCRPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
Conexión domiciliaria residencial (acometida + medidor)	Corresponde al total de conexiones domiciliarias a los usuarios		UND	6,00	6,00
		TOTAL			


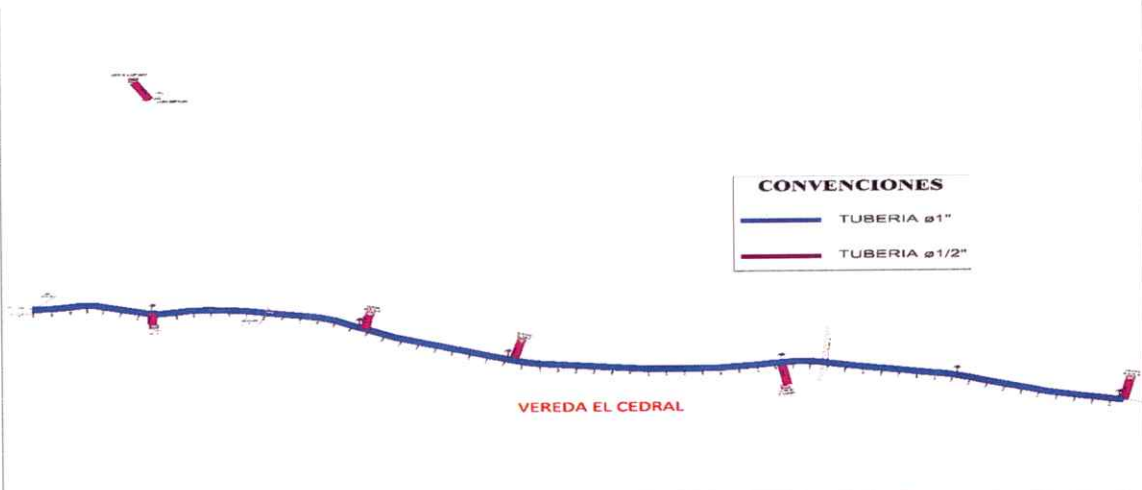

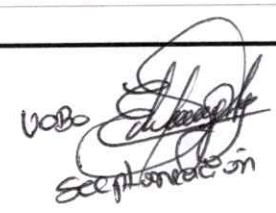


Elaboró:

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.F. 15202-252219/BYC

VOBO
Sel. plantación

Reuso
Profesional Apto
SOPs

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																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">DESCRIPCION</th> <th style="width: 10%;">LONG</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 15%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 20%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1"</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.166,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ml</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.166</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TOTAL DEL TRAZADO DE LA TUBERIA DE 1/2"</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">860,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ml</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">860</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: right;">TOTAL</td> <td colspan="3"> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">7.026</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCION	LONG	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	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				7.026
DESCRIPCION	LONG	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL																															
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				7.026																															
																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Elaboró:</p>  <p>ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202-252219 BYC</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: right;"> <p>Visto</p>  <p>Supervisión</p> </div> </div>																																			

Revisó
 Jefferson Naranjo
 Profesional Apoyo
 SPPS.

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

HATO COROZAL

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

ENERO 2021

EXCAVACION MECANICA DE ZANJA (0-15 m)

2

UNIDAD

M3

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

1.510,67

Diagrama de un muro de gravedad con una base de 0.35 m y una altura de 0.70 m. El nivel del suelo está indicado en la parte superior izquierda.

NIVEL DEL SUELO

0.70

-0.35

CONVENCIONES

TUBERIA 01°

VEREDA EL CEDRAL

Elaborò:

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

M.P. 15202-252219 BYC

No Bo

Reliso. Nurca
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 CORZAL

ELABORO

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ

FECHA

ENERO 2021

CAPITULO

EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN

ITEM

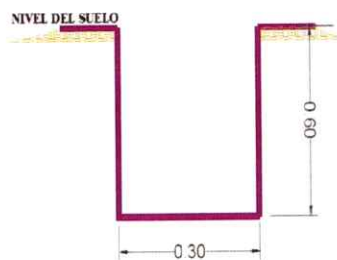
3

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 $\phi 1/2"$



CONVENCIONES

TUBERIA $\phi 1/2"$


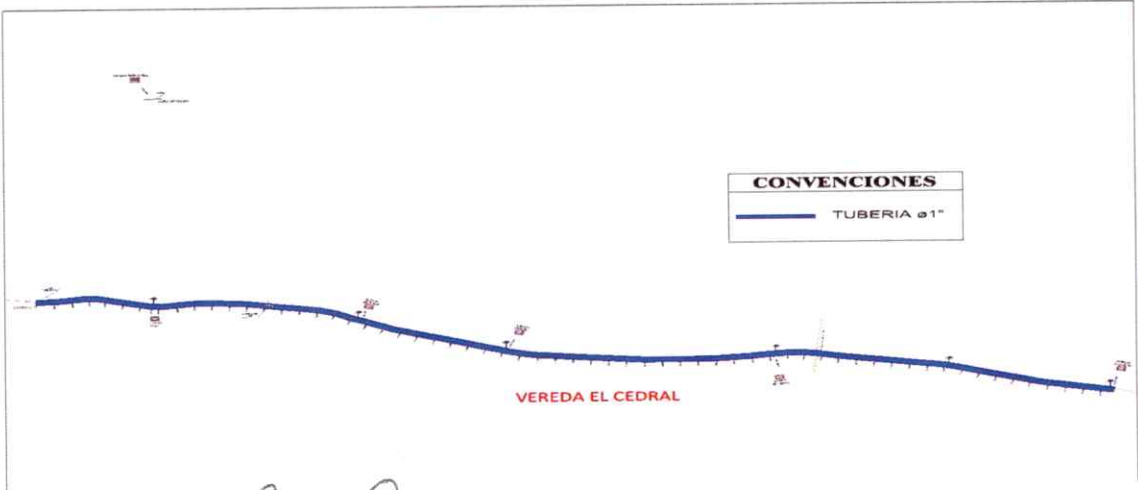
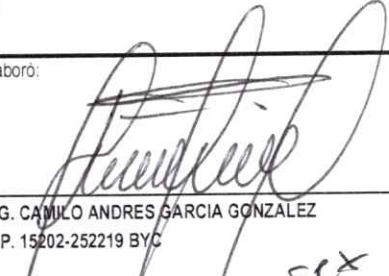
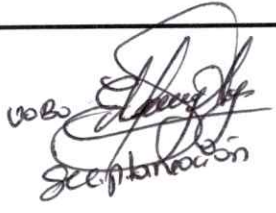


Elaboro:


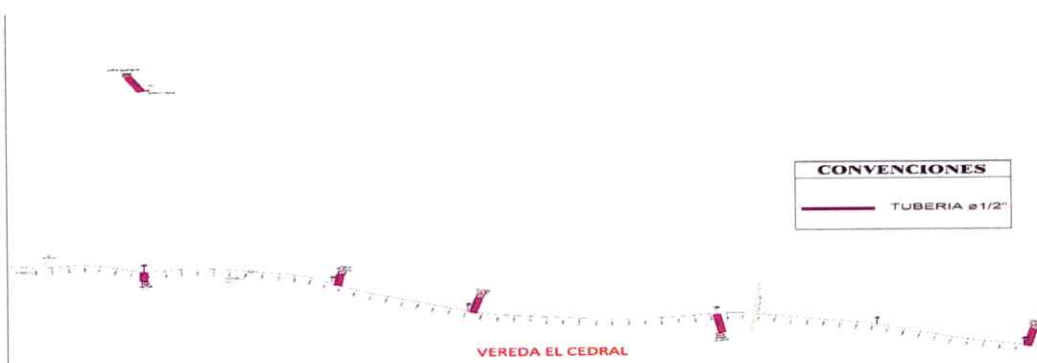
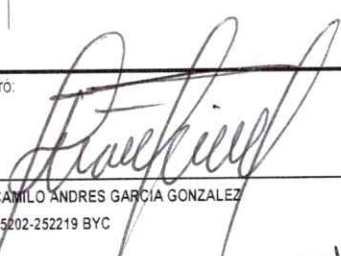

ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ
M.P. 15202-252219 BYC

Vale
See plantación



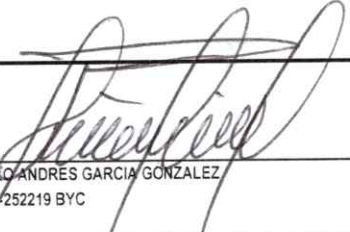
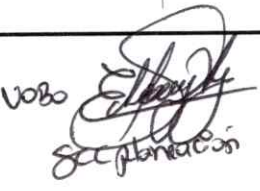
Remso
Jeferson Nuñez
Profesional Apoyo
SPPS.

MEMORIAS DE CANTIDADES																																					
	PROYECTO MUNICIPIO ELABORO FECHA	AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE 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																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;"></th> <th style="width: 20%;">DESCRIPCION</th> <th style="width: 10%;">LONGITUD</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top; padding: 5px;">TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 11 DE 1" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION</td> <td style="padding: 5px;">TOTAL DEL TRAZADO TUBERIA DE 1"</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.166,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ML</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1,00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.166</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color azul)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 5px;">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6.166,00</td> </tr> </tbody> </table>							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"	6.166,00	ML	1,00	6.166	Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color azul)															TOTAL				6.166,00
	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"	6.166,00	ML	1,00	6.166																																
	Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color azul)																																				
	TOTAL				6.166,00																																
<div style="text-align: center;">  </div>																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Elaboró:</p>  <p>ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202-252219 BYC</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: right;"> <p>VOBO</p>  <p>Jefe de Verificación</p> </div> </div>																																					

Jeferson Narex
Reuso
Profesional Apoyo
SPQS

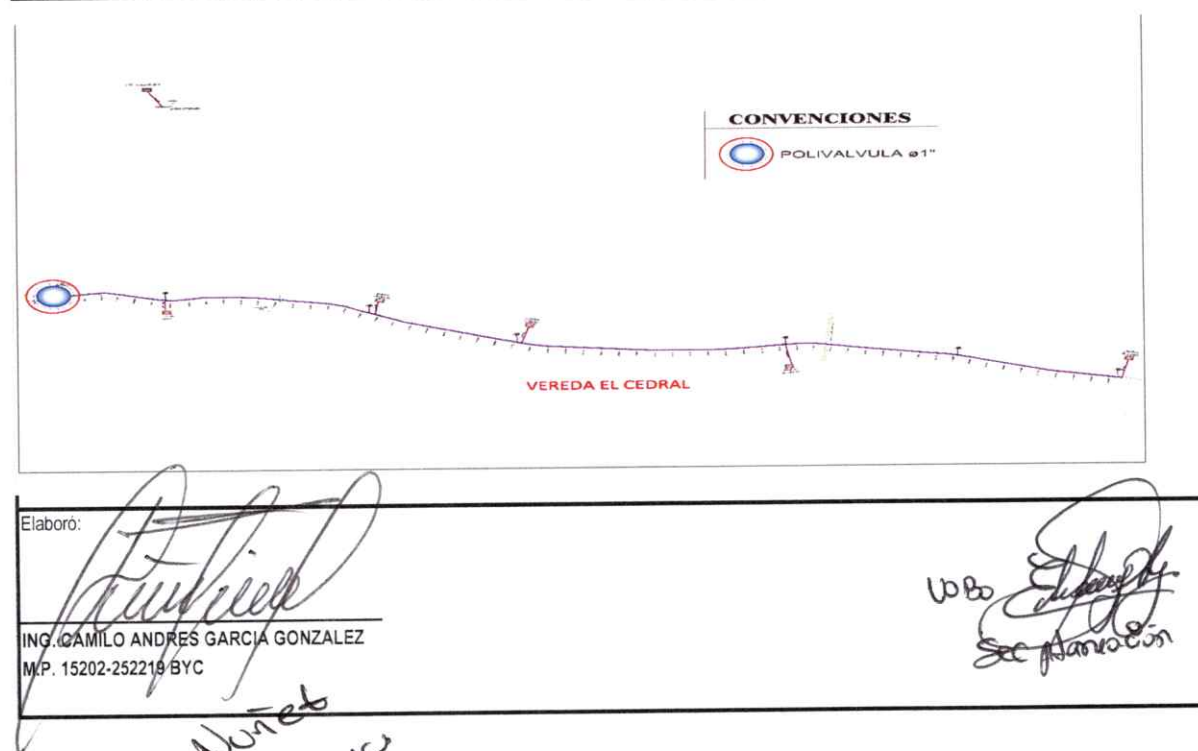
MEMORIAS DE CANTIDADES										
	PROYECTO MUNICIPIO ELABORO FECHA	AMPLIACION DE REDES DE GAS NATURAL DE LA VEREDA EL CEDRAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE HATO COROZAL ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ ENERO 2021								
CAPITULO		TUBERIA DE POLIETILENO PE- 80 RDE 9 DE 1/2" PARA GAS. SUMINISTRO E INSTALACION								
ITEM	5	UNIDAD	ML							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">DESCRIPCION</th> <th style="width: 10%;">LONGITUD</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> </thead> </table>						DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
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"		860,00	ML	1					
	Medida tomada de los archivos de AutoCad (identificada con color morado)									
	TOTAL					860,00				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <p style="text-align: center; color: red; margin-top: 10px;">VEREDA EL CEDRAL</p> </div> <div style="width: 35%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: small;">CONVENCIONES</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> <p style="font-size: x-small;">TUBERIA ø 1/2"</p> </div> </div> </div>										
Elabora:  ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202-252219 BYC		VOB:  Veredero								

Reuso
 Jefferson Nunez
 Profesional APOW
 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 HATO COROZAL							
	ELABORO ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ							
FECHA 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	
SOLADO Y ENCAMADO TUBERIA DE GAS CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)	0,35	571	0,05	10,00	M3	1,00	10,00	
							TOTAL	10,00
								
Elaboro: 								
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202252219 BYC								
Visto:  S.C. planeación								

Reuso
 Jefferson 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 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																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>LONGITUD</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POLIVALVULA DE 1"</td> <td></td> <td>UND</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	POLIVALVULA DE 1"		UND	1,00	1,00																																														TOTAL				1,00
DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL																																																													
POLIVALVULA DE 1"		UND	1,00	1,00																																																													
TOTAL				1,00																																																													



Defensor Nunez
Revisó
Profesional Apoya
2025.

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

7.026

CONVENCIONES

TUBERIA ø1"


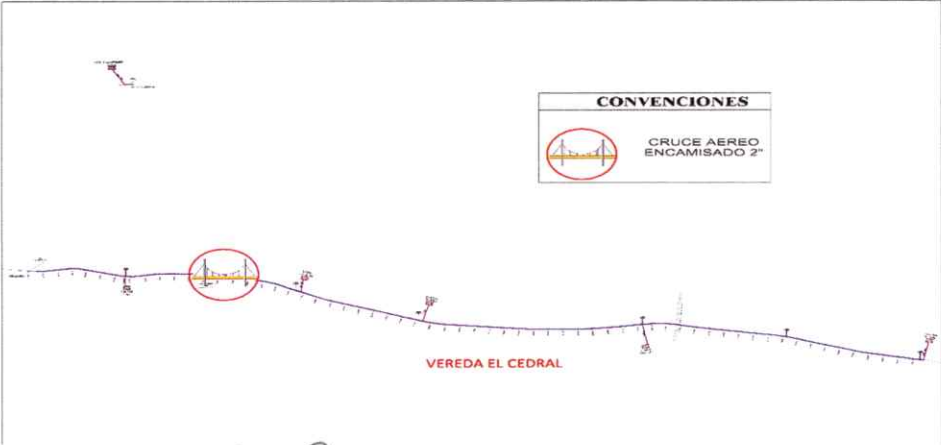


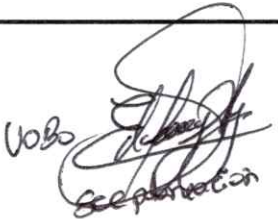
TUBERIA ø1/2"

VEREDA EL CEDRAL


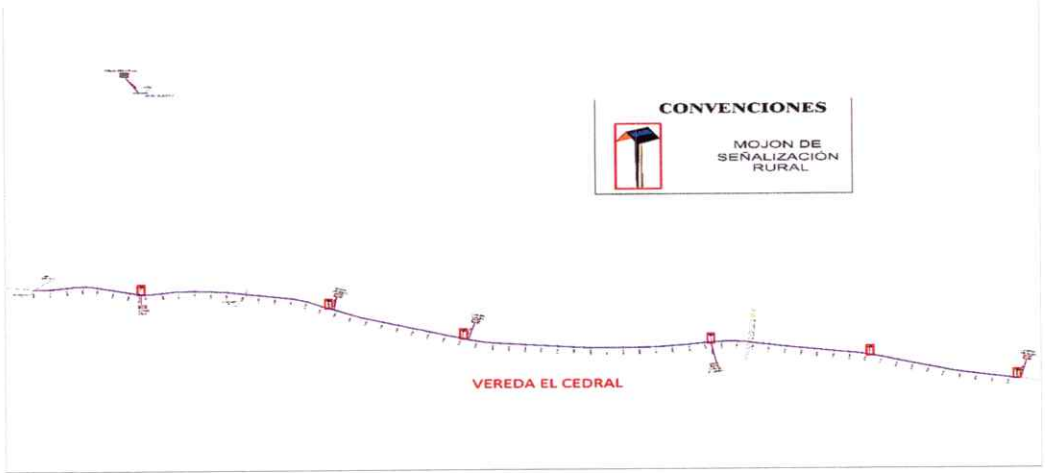
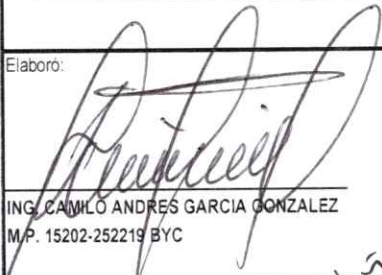

Elaboro:

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

Revisó
Jeferson 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 HATO COROZAL																																																																
	ELABORO ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ																																																																
	FECHA ENERO 2021																																																																
CAPITULO		CRUCE AEREO ENCAMISADO 2"																																																															
ITEM	10	UNIDAD			ML																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>LONGITUD</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAÑOS (Vda Cedral)</td> <td>12</td> <td>ML</td> <td>1,00</td> <td>12</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	CAÑOS (Vda Cedral)	12	ML	1,00	12																																														TOTAL				12,00
DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL																																																													
CAÑOS (Vda Cedral)	12	ML	1,00	12																																																													
TOTAL				12,00																																																													
<div>  </div>																																																																	
<div> <div> CONVENCIONES  </div> </div>																																																																	
<div> <div> Elaboró:  ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202-252219 BYC </div> <div>  Verónica Sepúlveda </div> </div>																																																																	

Reuso
 defersion Nufet
 Profesional Aduo
 2025

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		MOJON DE SEÑALIZACION RURAL. SUMINISTRO E INSTAL																																																					
ITEM	11	UNIDAD			UND																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>LONGITUD</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOJON DE SEÑALIZACION</td> <td></td> <td>UND</td> <td>4,00</td> <td>4,00</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	MOJON DE SEÑALIZACION		UND	4,00	4,00																																				TOTAL				4,00
DESCRIPCION	LONGITUD	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL																																																			
MOJON DE SEÑALIZACION		UND	4,00	4,00																																																			
TOTAL				4,00																																																			
																																																							
Elaboró: 																																																							
ING. CAMILO ANDRES GARCIA GONZALEZ M.P. 15202-252219 BYC																																																							
 Verbo Se aprobó																																																							

Reuso
de version No. 17
Profesional AGOYO
SPPS.