



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03
12/08/2021

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		

ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5	
CAPITULO:	RED DE TELECOMUNICACIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1	CANALIZACIÓN 20 DUCTOS DE 4" PVC TDP	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	INICIA	TERMINA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MARGEN IZQUIERDA	K0+030	K0+530	500.00		500.00
BAHÍA TGI	K0+570		61.53		61.53
MARGEN IZQUIERDA	K0+590	K1+495	905.00		905.00
BAHÍA CATUMARE MIRA	K1+530		86.69		86.69
MARGEN IZQUIERDA	K1+580	K1+870	290.00		290.00
MENOS LONGITUD DE CAJAS					- 69.44
VIENEN:	SUBTOTAL				1,773.78
	TOTAL				1,773.78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND



calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
FECHA DE INICIO:		30/11/2018		FECHA DE TERMINACIÓN		30/09/2022	
OBJETO PROYECTO:			"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"				
CONTRATISTA :			CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°			155/2018				
INTERVENTORÍA:			CONSORCIO INTEROWL				
ACTA:			ACTA MODIFICATORIA N° 5				
CAPITULO:			RED DE TELECOMUNICACIONES				
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
INP RED.TELE-1		LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (ML) INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS				ML	
DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				
# DUCTOS	MARGEN	INICIA	TERMINA	LONGITUD	ANCHO / AREA	ESPESOR	TOTAL
16	DERECHA	K0+040	K0+575	535.00			535.00
16	BAHIA DE PARQUEO EN EL K0+575	K0+575		47.13			50.17
16	DERECHA	K0+621	K1+475	854.00			854.00
16	BAHIA DE PARQUEO FUNERARIA	K1+510		85.18			85.18
16	DERECHA	K1+555	K1+870	315.00			315.00
20	IZQUIERDA	K0+030	K0+530	500.00			500.00
20	BAHIA TGI	K0+570		61.53			50.17
20	IZQUIERDA	K0+590	K1+495	905.00			905.00
20	BAHIA CATUMARE	K1+530		86.69			86.69
20	IZQUIERDA	K1+580	K1+880	300.00			300.00
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K0+236		26.55			26.55
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K0+505		27.24			27.24
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K1+100		26.84			26.84
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K1+589		27.99			27.99
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K2+005		44.62			44.62
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO EJE 10 A EJE 8	K0+105		40.37			40.37
4	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K2+425		27.44			27.44
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K0+047		26.03			26.03
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K0+492		26.81			26.81
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K1+322		27.01			27.01
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K1+623		27.00			27.00
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K2+035		54.51			54.51
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO EJE 10 A EJE 8	K0+087		31.92			31.92
12	CRUCE DE VIA TELEFONICO	K2+419		27.44			27.44
VIENEN:			SUBTOTAL				4,122.98
			TOTAL				4,122.98

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA			



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
 DIRECTOR DE OBRA
 N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
 N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
 RESIDENTE DE OBRA
 N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEL VILLALBA GUAYARA
 RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
 N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		

ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5		
CAPITULO:	RED DE TELECOMUNICACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
INP RED.TELE-6	CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) PREMEZCLADO PARA CAJAS DE TELECOMUNICACION	M3	

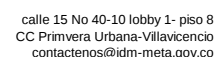
DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				
			LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
#iREF!							
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!							
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!							
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!							
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!							
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!							

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA INFERIOR			#iREF!	2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES			2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	0.40	0.20	2	0.18

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	0.40	0.20	2	0.18
MUROS LATERALES				2.40	0.40	0.20	2	0.38
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
#iREF!			#iREF!					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATO N°

116 DE 2018

PROYECTO N°

059 DE 2017



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		

ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5
-------	-------------------------

CAPÍTULO:	RED DE TELECOMUNICACIONES
-----------	---------------------------

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
INP RED.TELE-8	DEMOLICION MANUAL CAJAS TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3

DESCRIPCIÓN	CALZADA	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
K0+063	DERECHA					
PLACA INFERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES		1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES		2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+263	IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES		1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES		2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+507	IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES		1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES		2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+675	DERECHA					
PLACA INFERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES		1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES		2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+845						
PLACA INFERIOR	SEPARADOR	2.40	0.20	1.50	1	0.72



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018	PROYECTO N°			059 DE 2017
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+086			DERECHA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+314			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+420			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+580			DERECHA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+723			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018	PROYECTO N°			059 DE 2017
K1+850			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2 0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2 1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
K1+930			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2 0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2 1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
K2+080			DERECHA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2 0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2 1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
K0+100			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2 0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2 1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
K0+240			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2 0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2 1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72
K0+270			DERECHA				
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1 0.72



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+130			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+134			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+234			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+263			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+348			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+445			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+490			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+510			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+520			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+525			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+620			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+760								
PLACA INFERIOR			SEPARADOR	2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+775			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+855			IZQUIERDA					



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+868			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+960			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+001			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+016			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+034			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+058			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+165			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+237			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+258			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+309			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+366			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+400			IZQUIERDA					



GOBIERNO DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+512			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+525			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+568			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+616			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+626			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+726			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+741			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018	PROYECTO N°			059 DE 2017
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+848			DERECHA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+848			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+895			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+930			IZQUIERDA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K1+980			DERECHA				
PLACA INFERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES			1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES			2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR			2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+045			IZQUIERDA				



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°			116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+045			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+070			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+022			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K0+090			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+280			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+380			IZQUIERDA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70
MUROS LATERALES				2.40	1.60	0.20	2	1.54
PLACA SUPERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
K2+400			DERECHA					
PLACA INFERIOR				2.40	0.20	1.50	1	0.72
MUROS FRONTALES				1.10	1.60	0.20	2	0.70



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
MUROS LATERALES		2.40	1.60	0.20	2	1.54	
PLACA SUPERIOR		2.40	0.20	1.50	1	0.72	
VIENEN:		SUBTOTAL				228.16	
		TOTAL				228.16	



GOBERNACIÓN DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA			



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND



GOBERNACIÓN DEL META



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		
ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5		
CAPITULO:	RED TELECOMUNICACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
INP RED TELE-12	CAJA ETB DE 0,70MX1,20M LADRILLO TOLETE H=1,61-2,0M	UND	

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	UBICACIÓN	ALTO	MARGEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+045	1.7	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+106	1.76	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+172	1.68	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+236	1.68	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+333	1.69	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+435	1.64	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+505	1.65	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+591	1.66	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+605	1.64	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+694	1.65	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+852	1.67	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+962	1.61	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+151	1.7	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+258	1.7	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+541	1.7	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+594	1.76	DERECHA AFLORAMIENT	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+621	1.68	DERECHA AFLORAMIENT	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+677	1.68	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+760	1.69	DERECHA AFLORAMIENT	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+764	1.64	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+810	1.69	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+845	1.64	DERECHA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K0+510	2	IZQUIERDA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+583	1.77	IZQUIERDA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+846	2	IZQUIERDA	1.00	1.00
CAJA TELEFONICA .70X 1.20	K1+871	1.77	IZQUIERDA	1.00	1.00
PASAN:	SUBTOTAL				26.00
	TOTAL				26.00



GOBIERNO DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°

116 DE 2018

PROYECTO N°

059 DE 2017

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND



GOBIERNO DEL META

calle 15 No 40-10 lobby 1- piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		

ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5
-------	-------------------------

CAPITULO:	RED DE GAS	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1	RELLENO MATERIAL DE RIO TAM. MAX 2" INCLUYE COMPACTACION MECANICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5 KM	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	DIAMETRO	MARGEN	UBICACIÓN	VOLUMEN	TOTAL
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	DESDE LEON XIII HASTA	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	DESDE BILLAR GUAYABOS	-	-
PUENTE CAÑO GRANDE	-	DERECHA	PUNETE CAÑO GRANDE	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA GUAYABITOS	2.74	2.74
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA PROCEAVICOLA	6.43	6.43
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA PONPEYANO	13.52	13.52
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA FUNERARIA	4.57	4.57
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA SANTOTOMAS	4.57	4.57
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA ESTACION DE	9.07	9.07
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	SALIDA ESTACION DE	8.97	8.97
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA MOTEL	5.64	5.64
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	ENTRADA ESTACION DE	15.49	15.49
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	SALIDA ESTACION DE	25.72	25.72
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	DESDE CAÑO GRANDE HASTA	268.61	268.61
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	CALLE 23 SUR	3.57	3.57
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	CALLE 24 SUR	3.97	3.97
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA MONTECARO	10.02	10.02
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	CALLE 26 SUR	5.59	5.59
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	INICIA EN ASADERO CALLE	39.95	39.95
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA MONTECARO	10.02	10.02
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	K0+000	4.29	4.29
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	LEON XIII	28.04	28.04
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	AMERICAS	36.66	36.66
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	CAPACHOS	28.44	28.44
CRUCE DE VIA ROCHELA	2"	IZQUIERDA	CHATARERIA	39.75	39.75



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°		116 DE 2018	PROYECTO N°		059 DE 2017	
IZQUIERDA EN SERVICIOS		8"	IZQUIERDA	DESDE CAÑO TIGRE HASTA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS		8"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS	164.98	164.98
IZQUIERDA EN SERVICIOS		8"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS	164.98	164.98
IZQUIERDA EN SERVICIOS		8"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	114.43	114.43
IZQUIERDA EN SERVICIOS		8"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	114.43	114.43
IZQUIERDA EN SERVICIOS		2"	IZQUIERDA	DESDE CAÑO TIGRE HASTA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS		2"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS	109.44	109.44
IZQUIERDA EN SERVICIOS		2"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS	109.44	109.44
IZQUIERDA EN SERVICIOS		2"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	75.91	75.91
IZQUIERDA EN SERVICIOS		2"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	75.91	75.91
IZQUIERDA EN SERVICIOS		4"	IZQUIERDA	DESDE TGI HASTA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS		4"	IZQUIERDA	DESDE ENTRADA	362.96	362.96
IZQUIERDA EN SERVICIOS		3"	IZQUIERDA	DESDE TGI HASTA PUENTE	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS		3"	IZQUIERDA	DESDE ENTRADA	158.53	158.53
CAÑO GRANDE-GIRA FERGLAD LLEGA AROCHELA		2"	IZQUIERDA	CAÑO GRANDE-GIRA FERGLAD	-	-
INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA		2"	IZQUIERDA	INICIA EMPALMANDO	-	-
INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA		2"	IZQUIERDA	INICIA EMPALMANDO	78.45	78.45
VIENEN:		SUBTOTAL				2,105.11
		TOTAL				2,105.11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIF 2A



Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Calle 15 No. 40-01 Lobby 1-piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03

12/08/2021

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
--------------------	-------------	--------------------	-------------

N° Matrícula Profesional:25202096143 CND

N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA

N° Matrícula Profesional:25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND



GOBIERNO DEL META

Calle 15 No. 40-01 Lobby 1-piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
FECHA DE INICIO:		30/11/2018		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:		30/09/2022	
OBJETO PROYECTO:		"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"					
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		155/2018					
INTERVENTORÍA:		CONSORCIO INTEROWL					
ACTA:		ACTA MODIFICATORIA N° 5					
CAPITULO:		RED DE GAS					
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
INP REDGAS-4		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTACION MANUAL				M3	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES					
UBICACION		DIAMETRO	INICIA	TERMINA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	DESDE LEON XIII HASTA ENTRADA AMERICAS	178.77	178.77
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	DESDE BILLAR GUAYABOS HASTA ELISUA	330.43	330.43
PUENTE CAÑO GRANDE		-		DERECHA	PUNETE CAÑO GRANDE	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	VIA GUAYABITOS	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA PROCEAVICOLA	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	VIA Y PONPEYANO CAPACHOS	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA FUNERARIA	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA SANTOTOMAS	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA ESTACION DE SERVICIO TERPEL	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	SALIDA ESTACION DE SERVICIO TERPEL	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA MOTEL	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	ENTRADA ESTACION DE SERVICIO DISTRACOM Y LOMA LINDA	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	SALIDA ESTACION DE SERVICIO DISTRACOM Y HOTEL SANATA BARBARA	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	DESDE CAÑO GRANDE HASTA CALLE 26 SUR	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS		2" Y 3/4"		DERECHA	CALLE 23 SUR	-	-

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017		
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	CALLE 24 SUR	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA MONTECARO ALTO	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	CALLE 26 SUR	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	INICIA EN ASADERO CALLE 24 SUR HASTA CALLE 25 SUR	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	VIA MONTECARO ALTO	-	-
DERECHA ZONA DE SERVICIOS	2" Y 3/4"	DERECHA	K0+000	-	-
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	LEON XIII	-	-
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	AMERICAS	-	-
CRUCE DE VIA	2"	IZQUIERDA	CAPACHOS	-	-
CRUCE DE VIA ROCHELA	2"	IZQUIERDA	CHATARERIA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	8"	IZQUIERDA	DESDE CAÑO TIGRE HASTA TGI	111.09	111.09
IZQUIERDA EN SERVICIOS	8"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	8"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	8"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	8"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	2"	IZQUIERDA	DESDE CAÑO TIGRE HASTA TGI	32.10	32.10
IZQUIERDA EN SERVICIOS	2"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	2"	IZQUIERDA	ZONA DE SERVICIOS IZQUIERDA	-	-

CONTRATO N°		116 DE 2018	PROYECTO N°		059 DE 2017
IZQUIERDA EN SERVICIOS	2"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	2"	IZQUIERDA	VIA CALZADA IZQUIERDA	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	4"	IZQUIERDA	DESDE TGI HASTA ESTACION DE SERVICIO MONTECRALO	661.86	661.86
IZQUIERDA EN SERVICIOS	4"	IZQUIERDA	DESDE ENTRADA CATUMARE HASTA ESTACION SERVICIO	-	-
IZQUIERDA EN SERVICIOS	3"	IZQUIERDA	DESDE TGI HASTA PUENTE CAÑO GRANDE	311.55	311.55
IZQUIERDA EN SERVICIOS	3"	IZQUIERDA	DESDE ENTRADA CATUMARE HASTA ESTACION SERVICIO	-	-
CAÑO GRANDE-GIRA FERGLAD LLEGA AROCHELA	2"	IZQUIERDA	CAÑO GRANDE-GIRA FERGLAD LLEGA AROCHELA	134.60	134.60
INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA	2"	IZQUIERDA	INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA	100.20	100.20
INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA	2"	IZQUIERDA	INICIA EMPALMANDO EN URBANISMO FERGLAD HASTA ELISUA	-	-
RELLENO QUE SE COBRO DE MAS					946.24
VIENEN:		SUBTOTAL			2,806.86
		TOTAL			2,806.86

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
-------------	-------------	-------------	-------------

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY
RESIDENTE DE OBRA
N° Matricula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matricula Profesional: 25202093652 CND

CONTRATO N°	116 DE 2018	PROYECTO N°	059 DE 2017
FECHA DE INICIO:	30/11/2018	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	30/09/2022
OBJETO PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	155/2018		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTEROWL		

ACTA:	ACTA MODIFICATORIA N° 5
-------	-------------------------

CAPITULO:	RED DE GAS
-----------	------------

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
INP REDGAS-8	RECUBRIMIENTO TUBO DE GAS DE 6" EN CRUCE DE VIA " INCL ESTUDIO DE INTEGRIDAD, RECUBRIMIENTO Y PROTECCION CATODICA, POSTE DE	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RECUBRIMIENTO TUBO TGI CALZADA DERECHA			10.5		10.50
RECUBRIMIENTO TUBO TGI CALZADA IZQUIERDA			18.5		18.50
					-
					-
VIENEN:	SUBTOTAL				29.00
	TOTAL				29.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

INSERTAR FOTO

Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°		059 DE 2017	
FECHA DE INICIO:		30/11/2018		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:		30/09/2022	
OBJETO PROYECTO:		"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"					
CONTRATISTA :		CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		155/2018					
INTERVENTORÍA:		CONSORCIO INTEROWL					
ACTA:		ACTA MODIFICATORIA N° 5					
CAPITULO:		RED DE GAS					
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN					
INP-REDGAS-10		RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO TAMAÑO MAX. 5" INCLUYE TRANSPORTE 5 KM					M3
DESCRIPCIÓN				DIMENSIONES			
RELLENO CAJA LLANO GAS				59.87			
RELLENO TGI				171.94			
VIENEN:				SUBTOTAL		231.81	
				TOTAL		231.81	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

Firma
Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma
Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929

Firma
Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma
Nombre: MISAEL VILLALBA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202093652



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V03
12/08/2021

CONTRATO N°		116 DE 2018		PROYECTO N°				059 DE 2017	
FECHA DE INICIO:		30/11/2018		FECHA DE TERMINACIÓN		30/09/2022			
OBJETO PROYECTO:				"MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE INTERSECCIÓN FUNDADORES HASTA ACCESO CIUDAD PORFÍA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META ETAPA 02"					
CONTRATISTA :				CONSORCIO VIAS DEL LLANO 2018					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°				155/2018					
INTERVENTORÍA:				CONSORCIO INTEROWL					
ACTA:		ACTA MODIFICATORIA N° 5							
CAPITULO:		ALCANTARILLADO PLUVIAL							
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN						UNIDAD	
INP ALC.PLUV-37 A		CONCRETO 13,8 Mpa PREMEZCLADO, (2000 PSI), solado de limpieza						M3	
DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES						
			ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	CANTIDAD	TOTAL	
CAJA LLANO GAS			2.7	0.05	4.5		1	0.61	
CAJA TGI			1.4	0.05	21.00		1	1.47	
VIENEN:		SUBTOTAL						2.08	
		TOTAL						2.08	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma

Nombre: ING. GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202096143 CND

Firma

Nombre: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202091929 CND

Firma

Nombre: ING. YENNY JOHANA GARAY TORRES
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202237220CND

Firma

Nombre: MISAEEL VILLALBA GUAYARA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202093652 CND



GOBIERNO DEL META

Calle 15 No. 40-01 Lobby 1 -piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co