



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Codigo:INF-FR-20

Version:04

Vigencia:10-01-2025



ACTA DE MODIFICACION No.

01

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPAYANAS Y ASENPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

NIT

901.972.888 - 4

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

NIT

901.986.630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPTULO

1

POZO PROFUNDO

ITEM

1,7

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESION PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M

UNIDAD

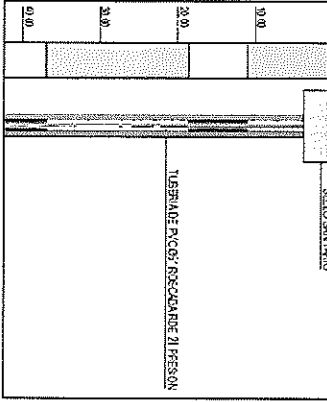
ML

UBICACION

WACOYO

SELO SANTIGO

TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESION



LOCALIZACION VIO DESCRIPCION

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEIDA TOTAL

COMUNIDAD PUNTO GRILLO

107,00

107,00

0,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD OBRA CONTRATADA		111,00
MAYOR CANTIDAD (+)		0,00
MENOR CANTIDAD (-)		4,00
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA		107,00

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ABEL NO. DIAZ SARMIENTO

Director de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

FEIDMIR ALVARO TORRES DIAZ

Residente de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA



CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2023



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Código: INF-FR-20

Version:04

Vigencia:10-01-2025



ACTA DE MODIFICACION No.

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOTO, AMALLBA, DOMOPILANAS Y ASEINOMPE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META*

1004 DE 2025

INTERVENIENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

NT

901.972.868 --4

CONTRATO No.

821 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

NT

901.965.630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPTULO

2

EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

ITEM

27.1

ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTIDOS EN PERIL, RECTANGULAR EN AGUERO ASTMA 500, CONEXIONES ATORILLADAS, BASE DE PANELES EN PERIL, DE ALUMINO FORRADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL, EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)

UNIDAD

UND

UBICACIÓN

WACOTO

LOCALIZACION

DESCRIPCION

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

FOTO

COMUNIDAD PUNTO GRILLO

OBSERVACIONES:

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

MAYOR CANTIDAD (+)

MEJOR CANTIDAD (-)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

1,00

0,00

1,00

0,00

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO DIAZ SARMIENTO

Director de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

FEIDIMIR ALFONSO TORRES DIAZ

Residente de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Código: INF-FR-20

Versión: 04

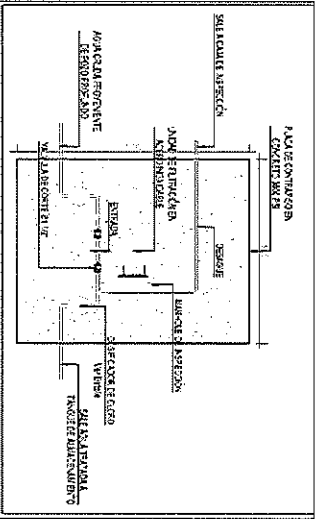
Vigencia: 10-01-2025



ACTA DE MODIFICACION No.	01	MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA					
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOVO, AWALIBA, DOMOPLAMAS Y ASENOOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META						
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.912.888 - 4	CONTRATO No.	1004 DE 2025		
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.956.630 - 1	CONTRATO No.	821 DE 2025		

CAPITULO	2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	ITEM	2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD	ML.	UBICACIÓN	WACOYO					
OBSERVACIONES:					LOCALIZACION	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL			
						ARBOL DE FONTANERIA A P/TAP	6,00				6,00			
					COMUNIDAD PUNTO GRILLO									
					CANTIDAD OBRA CONTRATADA									
					MAYOR CANTIDAD (+)									
MENOR CANTIDAD (-)														
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA														

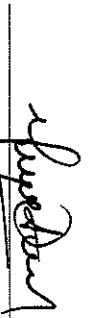
OBSERVACIONES:




FRANCY CAROLINA ARVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA


JORGE ABELMO DIAZ SARMENTO
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA


VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA


FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Código: INF-FR-20

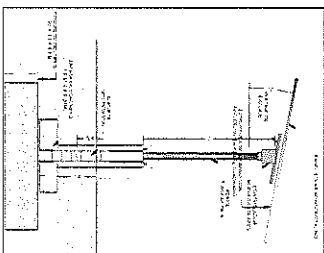
Version: 04

Vigencia: 10-01-2025



MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA DE MODIFICACION No.	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOTO, AMALLA, DOMOPLANAS Y ASENPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.972.888 - 4	CONTRATO No.	1004 DE 2025			
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.966.630 - 1	CONTRATO No.	821 DE 2025			

CAPITULO	2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	ITEM	N.P 2.12.1	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA DE 7.00X3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASIM A 500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE)	LOCALIZACION	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	WACOTO	MEDIDA TOTAL
OBSERVACIONES:					COMUNIDAD PUNTO GRILLO								
CANTIDAD OBRA CONTRATADA													0.00
MAYOR CANTIDAD (+)													1.00
MENOR CANTIDAD (-)													0.00
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA													1.00





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENIOR

CONTRATISTA DE OBRA

CAPITULO

ITEM

REDES DE ACUEDUCTO

4

4.2

RETIRO DE SOBANTES DE EXCAVACION

LOCALIZACION

TRAMO

TUBERIA

ACOPLENDAS

UNIDAD

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MECDA TOTAL

WACORO

1004 DE 2025

821 DE 2025

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

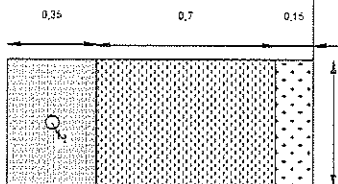
CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.



RELLENO EN ARRECOJE
RELLENO EN MATERIAL
PROVENIENTE DE LA
EXCAVACION
CAMA DE ARENA

PUNTO GRILLO

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

Mayor cantidad (*)

Menor cantidad (*)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

487,97

94,03

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZÓN GARCÍA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE AGUILAR DIAZ SARMIENTO

Director de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ

Residente de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1		01	FECHA		DD	29	MM	5	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO			CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOTO, AWALIBA, DOROPALAN Y ASERHO DE MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META							
INTERVENIOR			CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025							
CONTRATISTA DE OBRA			CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025							
CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.4	CAMADA EN ARENA PARA CONSERVACION DE TUBERIAS	UNIDAD	M3	UBICACION	WACOTO	1004 DE 2025 821 DE 2025

0.5 0.15 0.7 0.35 RELLENO EN ARRECIFE RELLENO EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION CAMA DE ARENA PUNTO GRILLO	LOCALIZACION	PLANO	MA TUBERIA A DESCONTAR EN ARENA	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEBIA TOTAL
	TUBERIA		4.29335001	2118.00	0.35	0.5	1	368.38
	ACOMETIDAS		0.0532044	420.00	0.35	0.5	0.5	30.70
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
CANTIDAD OBRA CONTRATADA								439.17
MAYOR CANTIDAD (+)								0.00
MENOR CANTIDAD (-)								36.12
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA								403.05

OBSERVACIONES: VER PLANO AJEADOS, VER AJEADO COMUNIDAD PUNTO GRILLO

OBSERVACIONES: VER PLANOS MEJOS, VER ANEXO COMENDADO PUNTO GRILLO

FRANCIS GARZON
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VALESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORRELL DE WIC DIAZ SARMENTO
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	25	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS VACORO, AMALLA, DOLANAPLAMA Y ASEBHOQUE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GARZON, META	CONTRATO No.						
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	CONTRATO No.	1004 DE 2025					
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GATIAN 2025	CONTRATO No.	821 DE 2025					



OBSERVACIONES VER ARBO AGREGADOS PERIMOS

CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	UNIDAD	MAYOR	UBICACION	CANTIDAD	MONEDA TOTAL
LOCALIZACION						LOCALIZACION Y DESCRIPCION	VOLUMEN	ESTANCIA (m)		
						ARENA	323.97	155.60	1	8126.37
						RELEVO SUPERIOR	289.32	30.00	1	8295.60
						GRANULA CEMENTO	402	155.60	1	623.57
						AGREGADO PERIMO CONCRETOS	1435	155.60	1	2255.25
						GRANULA FILTRO	151	155.60	1	240.55
						calculo distancia BALSA	dist. (m)			
						mita balsa	15.00			
						balsa Pto Lopez	10.00			
						Pto Lopez-Pto Gatan	112.00			
						Pto Gatan y punto grillo	18.00			
						Distancia Total	155.00			
						Calculo distancia LOS PINOS	dist. (km)			
						Mita las pines-Pto Gatan	12.00			
						Pto Gatan-punto grillo	18.00			
						Distancia Total	30.00			
						CANTIDAD OBRA CONTRAIDA				98.693.96
						MAYOR CANTIDAD (+)				0.00
						MEJOR CANTIDAD (-)				8.064.32
						CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA				90.629.64

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON
Directora de obra
CONSORCIO AGUAS GATIAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO OLGAZ BARRIENTO
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GATIAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

FEIDIMAR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



FEIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2022
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: HIF-PR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENIOR

CONTRATISTA DE OBRA

CAPITULO

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.9

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CON FUENTE ELASTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CALA VALV Y ARCADE EN CONCRETO)

LOCALIZACION

TRAMO

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MONEDA TOTAL

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

01

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUAROS INDIGENAS WACOTO, AMALIBA, DONOPILAKA Y ASERIPQUE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GATIL, META

CONSORCIO INTERVENIORIA AC INDIGENAS 2025

CONSORCIO AGUAS GATIL 2025

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

901 372 858 - 4

901 365 630 - 1

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

CONTRATO No.

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

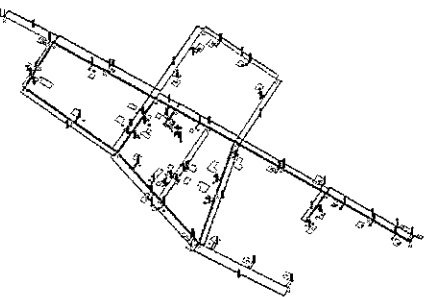
821 DE 2025

1004 DE 2025

821 DE 2025

1004 DE 2025

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS



PUNTO GRILLO

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

MAYOR CANTIDAD (+)

MEJOR CANTIDAD (-)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

2.00

1.00

0.00

3.00

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GATIL 2025

CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GATIL 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO DIAZ SANCHEZ

Director de Interventoria

CONSORCIO INTERVENIORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENIORIA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ

Residente de Interventoria



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



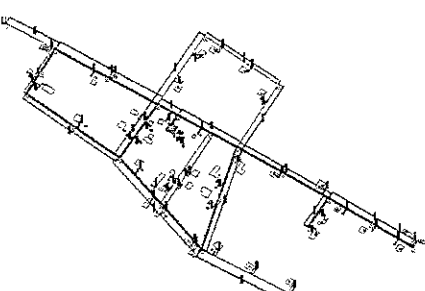
Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOCO, AWALLBA, DOMOPILANAS Y ASEINPOWE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META							
INTERVENIENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.972.858 - 4		CONTRATO No.		1004 DE 2025	
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.985.630 - 1		CONTRATO No.		821 DE 2025	

CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.12	TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)					WACOVO	
						LOCALIZACION	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
						TRAMO	LONGITUD	ALTO	ARCHIVO		
						NODO 502				1	1,00
						NODO 513				1	1,00
						NODO 507				1	1,00
						NODO 511				1	1,00
						NODO 503				1	1,00
						NODO 521				1	1,00
						NODO 506				1	1,00
						NODO 515				1	1,00
						NODO 505				1	1,00
						PUNTO GRILLO					
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,0

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS										
CANTIDAD OBRA CONTRATADA										5,00
MAYOR CANTIDAD (+)										4,00
MENOR CANTIDAD (-)										0,00
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA										9,00

FRANCY CAROLINA AREYALO GARZON
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORG ADEFINO VASQUEZ
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1				01		FECHA		DD		29		MM		5		AA		2025	
OBJETO DEL CONTRATO				CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS VACOYO, AMALBA, DOROTI PLANAS Y ASENIPOKE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META															
INTERVENIENTOR				CONSORCIO INTERVENIENTOR AG INDIGENAS 2025		NIT		901.972.888 - 4		CONTRATO No.		1004 DE 2025							
CONTRATISTA DE OBRA				CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025		NIT		901.966.630 - 1		CONTRATO No.		821 DE 2025							
CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.13	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UMIJA														
					LOCALIZACION	PLANO	LONGITUD	ALTO	UBICACIÓN				CANTIDAD	MEDIDA TOTAL					
						10000 SM							1	1,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					
														0,00					



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código:INF-FR-20

Version:04

Vigencia:10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENIOR

CONTRATISTA DE OBRA

CAPITULO

4

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.14

TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 286 PSI (2")

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGARDOS INDIGENAS WACOTO, ANAIBA, DONCEPLAJAS Y ASEINPOWE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META*

NIT

901.972.858 - 4

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATO No.

431 DE 2025

WACOTO

LOCALIZACION

NOBO

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

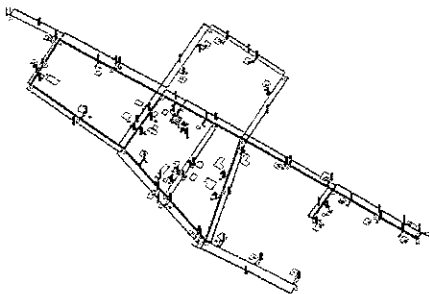
MEDIDA TOTAL

NOBO 523

NOBO 522

NOBO 511

NOBO 524



PUNTO GRILLO

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

MAYOR CANTIDAD (+)

MEJOR CANTIDAD (-)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

2,00

2,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

OBSERVACIONES, VER PLANOS ANEXOS

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON
Directora de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SAMIENTO
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

VARESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS VACUVO, ANAYABA, LOJOPALMAS Y ASESIONE DEL MUNICIPIO DE PUERTO CAPITAL, M.P.R.

CONTRATO No.

1004 DE 2025

INTERVENIOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

CONTRATO No.

821 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPITULO

4

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.15

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMIN INCLUYE CARGUE

UNIDAD

M3

UBICACION

CANTIDAD

MEZCLA TOTAL

WACUVO

1270.80

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

</



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUAROS INDIGENAS VACORO, AMALBA, COMONALIAS Y ASEIÑONE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META'

INTERVENIOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

MIT

MIT

901.972.858 - 4

CONTRATO No.

CONTRATO No.

1004 DE 2025

821 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

MIT

MIT

901.965.630 - 1

CONTRATO No.

CONTRATO No.

1004 DE 2025

821 DE 2025

CAPITULO

4

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.16

ACOMETIDA DOLAC. ACUED. 2X1/2" INT. SUMIN. E INSTAL. MANIGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO

UNIDAD

UNID

UBICACIÓN

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

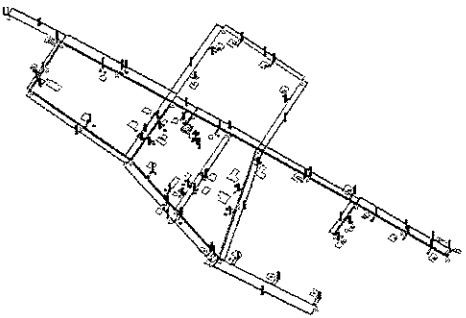
WACORO

WACORO

WACORO

WACORO

WACORO



PUNTO GRILLO

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

CANTIDAD OBRA CONTRATADA		CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA	
MAYOR CANTIDAD (+)	0,00	MAYOR CANTIDAD (+)	0,00
MEJOR CANTIDAD (-)	19,00	MEJOR CANTIDAD (-)	19,00
		CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA	
		42,00	

FRANCY CAROLINA NIREVALLO GARZÓN

Directora de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO LOPEZ SARMIENTO

Director de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ

Residente de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

ANEXO COMUNIDAD PUNTO GRILLO W															
COMUNIDAD PUNTO GRILLO W															
NODOS Y ACOMETIDAS	TUBERIA LONGITUD	ANCHO DE EXCAVACION	PROFUNDIDA EXCAVACION TUBERIA	M3 DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD RETIRO DE EXCAVACION	M3 RETIRO DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD EXCAVACION MANUAL ACOMETIDAS	M3 EXCAVACION MANUAL ACOMETIDAS	PROFUNDIDAD CAMA DE ARENA	M3 TUBERIA A DESCORTAR EN ARENA	M3 DE CAMA DE ARENA	PROFUNDIDAD RELLENO DE EXCAVACION	M3 RELLENO DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD ARRECFE	M3 ARRECFE
501-502	17,5353	0,5	1,2	10,52	0,5	4,38			0,35	0,0355	3,03	0,7	6,14	0,15	1,32
502-503	95,2097	0,5	1,2	57,13	0,5	23,80			0,35	0,1930	16,47	0,7	33,32	0,15	7,14
503-515	148,7849	0,5	1,2	89,27	0,5	37,20			0,35	0,3016	25,74	0,7	52,07	0,15	11,16
515-518	52,8783	0,5	1,2	31,73	0,5	13,22			0,35	0,1072	9,15	0,7	18,51	0,15	3,97
515-517	138,0623	0,5	1,2	82,84	0,5	34,52			0,35	0,2798	23,88	0,7	48,32	0,15	10,35
503-505	167,5021	0,5	1,2	100,50	0,5	41,88			0,35	0,3395	28,97	0,7	58,63	0,15	12,56
505-522	141,9481	0,5	1,2	85,17	0,5	35,49			0,35	0,2877	24,55	0,7	49,68	0,15	10,65
505-507	181,6364	0,5	1,2	108,98	0,5	45,41			0,35	0,3681	31,42	0,7	63,57	0,15	13,52
506-521	130,2936	0,5	1,2	78,18	0,5	32,57			0,35	0,2641	22,54	0,7	45,60	0,15	9,77
507-513	99,3299	0,5	1,2	59,60	0,5	24,83			0,35	0,2013	17,18	0,7	34,77	0,15	7,45
513-502	32,2067	0,5	1,2	19,32	0,5	8,05			0,35	0,0653	5,57	0,7	11,27	0,15	2,42
513-519	125,8820	0,5	1,2	75,53	0,5	31,47			0,35	0,2551	21,77	0,7	44,06	0,15	9,44
519-520	125,2956	0,5	1,2	75,18	0,5	31,32			0,35	0,2540	21,67	0,7	43,85	0,15	9,40
520-525	114,0555	0,5	1,2	69,43	0,5	28,51			0,35	0,2312	19,73	0,7	39,92	0,15	8,55
513-511	165,0930	0,5	1,2	99,06	0,5	41,27			0,35	0,3346	28,56	0,7	57,78	0,15	12,38
511-523	78,6600	0,5	1,2	47,20	0,5	19,67			0,35	0,1594	13,61	0,7	27,53	0,15	5,90
511-509	80,9100	0,5	1,2	48,55	0,5	20,23			0,35	0,1640	14,00	0,7	28,32	0,15	6,07
509-507	162,7166	0,5	1,2	97,53	0,5	40,68			0,35	0,3298	28,15	0,7	56,95	0,15	12,20
523-524	60,0000	0,5	1,2	36,00	0,5	15,00			0,35	0,1216	10,38	0,7	21,00	0,15	4,50
ACOMETIDA 1	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 2	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 3	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 4	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDAS	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 6	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 7	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 8	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 9	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 10	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 11	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 12	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 13	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 14	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 15	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 16	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 17	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 18	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 19	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 20	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 21	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 22	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38

ANEXO COMUNIDAD PUNTO GRILLO W															
COMUNIDAD PUNTO GRILLO W															
NODOS Y ACOMETIDAS	TUBERIA LONGITUD	ANCHO DE EXCAVACION	PROFUNDIDA EXCAVACION TUBERIA	M3 DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD RETIRO DE EXCAVACION	M3 RETIRO DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD EXCAVACION MANUAL ACOMETIDAS	M3 EXCAVACION MANUAL ACOMETIDAS	PROFUNDIDAD CAMA DE ARENA	M3 TUBERIA A DESCONTAR EN ARENA	M3 DE CAMA DE ARENA	PROFUNDIDAD RELLENO DE EXCAVACION	M3 RELLENO DE EXCAVACION	PROFUNDIDAD ARRECFE	M3 ARRECFE
ACOMETIDA 23	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 24	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 25	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 26	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 27	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 28	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 29	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 30	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 31	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 32	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 33	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 34	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 35	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 36	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 37	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 38	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 39	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 40	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 41	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
ACOMETIDA 42	10	0,5			0,25	1,25	0,60	3,00	0,175	0,0013	0,87	0,35	1,75	0,075	0,38
TOTAL LOCALIZACION	2538,00		TOTAL EXCAVACION	1270,80	TOTAL RETIRO EXCAVACION	582,00	TOTAL EXCAVACION	126,00		TOTAL CAMA DE ARENA	403,05	TOTAL RELLENO	814,80	TOTAL ARRECFE	174,60

CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR			UNIDAD	M3/KM
ANEXO MATERIAL PETREO			ELEMENTO	ANCHO	ALTO	LARGO	FACTOR	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
			zapata cimentacion	1,3	0,3	1,3	1,35	4	2,74
			pedestales cimentacion	0,4	1,2	0,4	1,35	4	1,04
			placa	3	0,1	3	1,35	1	1,22
			ciclopedo	0,3	0,3	44,8	1,35	0,6	3,27
			viga cerramiento	0,2	0,25	44,8	1,35	1	3,02
			zapata columna	0,8	0,3	0,8	1,35	2	0,52
			columnas	0,2	2,4	0,2	1,35	2	0,26
			zapatas paneles	1	0,3	1	1,35	2	0,81
			pedestales paneles	0,3	1,2	0,3	1,35	2	0,29
			caja inspeccion	0,4	0,1	0,4	1,35	4	0,09
			tapa valvula	0,3	0,1	0,3	1,35	1	0,01
			sello hidraulico	0,05472	5	3,1416	1,35	1	1,16
			cabezal hidraulico	1	0,1	1	1,35	1	0,14
			TOTAL						14,55
			GRAVILLA FILTRO						
			ciclopedo gravilla filtro	0,3	0,3	44,8		0,4	1,61
			TOTAL						1,61
			GRAVA CERRAMIENTO						
			gravilla	13,1	0,03	11		1	4,32
			placa ptap	3	0,03	3		1	0,27
			pedestales cimentacion	0,4	0,03	0,4		4	0,02
			pedestales paneles	0,3	0,03	0,3		2	0,01
			caja inspeccion	0,4	0,03	0,3		1	0,004
			TOTAL						4,02



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA DE MODIFICACION No.

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2026

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPIANAS Y ASENPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META*

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

NIT

901.972.868 - 4

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

NIT

901.965.630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPITULO

5

TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCION

ITEM

5.4

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, COMPACTACION MANUAL.

LOCALIZACION

DESCRIPCION

LONGITUD

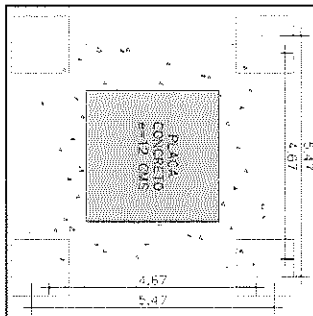
ALTO

ANCHO

CANTIDAD

WACOYO

MEDIDA TOTAL



COMUNIDAD PUNTO GRILLO

RELLENO

SOLADO

COLUMNA

ZAPATA

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

MAYOR CANTIDAD (+)

MEJOR CANTIDAD (-)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

4.90

0.00

0.62

4.28

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO DIAZ SARMIENTO

Director de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ

Residente de Interventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Version:04

Vigencia:10-01-2025

Puerto Gaitán

Codigo:INF-FR-20

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA DE MODIFICACION No.

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOKOPLANAS Y ASENPONE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META

INTERVENIOR

CONSORCIO INTERVENTORA AC INDIGENAS 2025

MIT

901.972.868 - 4

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

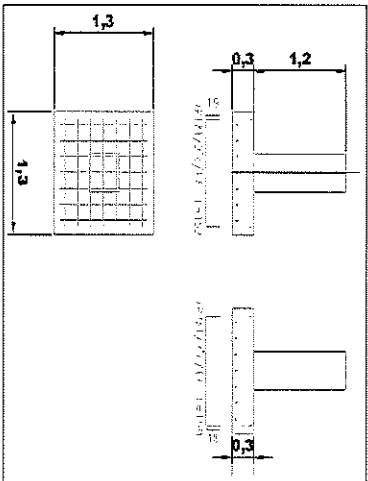
MIT

901.985.630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPITULO	5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCION	ITEM	5.7	ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 660) INCLUYE SUABINSTRUMENTO, FIGURADO ARIADO, COLOCACION Y AMARRE.	LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIAMETRO	LONGITUD	UNIDAD	M3	UBICACION	CANTIDAD BARRAS	CANTIDAD	WACOYO	MEDIDA TOTAL
----------	---	--------------------------------	------	-----	--	--------------	-------------	----------	----------	--------	----	-----------	-----------------	----------	--------	--------------



COMUNIDAD PUNTO GRILLO	PEDRESTAL	LONG.	3/4"	2.30	2.285	4.00	4.00	82.25
		LONG.	1/2"	1.95	0.994	2.00	4.00	15.51
		LONG.	1/2"	1.90	0.994	2.00	4.00	15.11
	ZAPATA	TRANS.	3/8"	1.48	0.56	22.00	4.00	72.93
		LONG.	1/2"	1.94	0.994	12.00	4.00	87.79
		TRANS.	1/2"	1.84	0.994	12.00	4.00	87.79

OBSERVACIONES:

CANTIDAD OBRA CONTRATADA	461.56
MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
MEJOR CANTIDAD (-)	100.18
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA	361.38

FRANCIS GARZON GARCIA
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION											
Infraestructura											
Codigo: INF-FR-20			Version: 04			Vigencia: 10-01-2025					
MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA											
ACTA MODIFICATORIA No.	01		FECHA		DD	29	MM	5	AA	2026	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META										
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025		NIT		901.972.868 - 4		CONTRATO No.		1004 DE 2025		
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025		NIT		901.965.630 - 1		CONTRATO No.		821 DE 2025		
CAPITULO	5	TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN	ITEM	5.9	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)		UNIDAD	KG	UBICACIÓN	WACOYO	
			LOCALIZACION	DESCRIPCION		ESPECIFICACION	LONGITUD	PESO KG/M2	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL	
			COMUNIDAD PUNTO GRILLO	NODO 0-2,52M	VERTICAL	P1	150X150X4MM	12,568	18,1	4	908,92
				NODO 2,52-5,05M	HORIZONTAL	P2	90X50X2MM	4,86	4,19	4	81,45
					DIAGONAL	P3	70X70X2,5MM	5,444	5,17	8	225,16
				NODO 5,05-7,56M	HORIZONTAL	P2	90X50X2MM	4,49	4,19	4	75,25
					DIAGONAL	P3	70X70X2,5MM	5,179	5,17	8	214,16
				NODO 7,56-10,09M	HORIZONTAL	P2	90X50X2MM	4,02	4,19	4	67,36
					DIAGONAL	P3	70X70X2,5MM	4,861	5,17	8	201,05
				NODO 10,09-12,5M	HORIZONTAL	P2	90X50X2MM	3,76	4,19	4	63,02
					DIAGONAL	P3	70X70X2,5MM	4,551	5,17	8	166,23
				PIE DE AMIGO	HORIZONTAL	P5	90X90X2,5MM	3,25	6,74	10	218,05
					DIAGONAL	P4	90X90X2,5MM	4,191	6,74	8	225,98
				BARANDA	VERTICAL		1-1/2" x 1,5mm	0,8	1,73	12	18,68
					HORIZONTAL		1-1/2" x 1,5mm	3,25	1,73	8	44,98
				ESCALERA	HORIZONTAL		1-1/2" x 1,5mm	0,5	1,73	37	32,61
VERTICAL		1-1/2" x 1,5mm	11		1,73	2	38,06				
CANTIDAD OBRA CONTRATADA									2.842,31		
MAYOR CANTIDAD (+)									0,00		
MENOR CANTIDAD (-)									167,83		
CANTIDAD DE OBRA ACTUALIZADA									2.674,48		

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
 Director de obra
 CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
 CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA
 Residente de obra
 CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
 CONTRATISTA DE OBRA

JORGE RODOLFO DIAZ SARMIENTO
 Director de interventoria
 CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
 INTERVENTORIA

FEIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
 Residente de interventoria
 CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
 INTERVENTORIA



FEIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

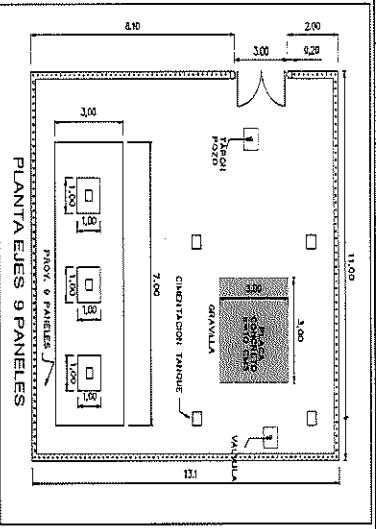
Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACCOYO, AMALIBA, DOMOPALMAS Y ASEMPIONE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META							
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT			901.912.868 - 4			CONTRATO No. 1004 DE 2025
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT			901.965.630 - 1			CONTRATO No. 821 DE 2025

CAPITULO	6	CERRAMIENTO	ITEM	6.1	LOCALIZACION Y REPANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTONICA (M2) NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA	LOCALIZACION	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	WACCOYO	MEDIDA TOTAL
						PUNTO GRILELO	LOCALIZACION	13,10		11	1		144,10
OBSERVACIONES:													
CANTIDAD OBRA CONTRATADA													48,20
MAYOR CANTIDAD (+)													95,90
MENOR CANTIDAD (-)													0,00
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA													144,10



FRANCY CAROLINA ARVALO GARZON
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINO VAZSARMIENTO
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FELIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



**CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA**



INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



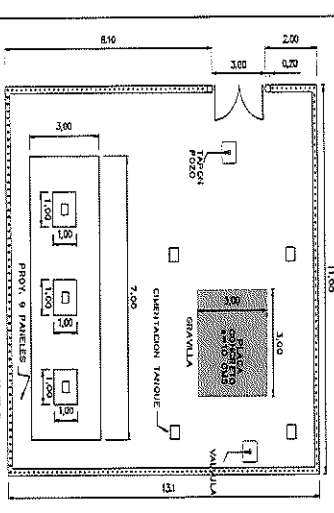
Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOTO, AYALLIB, DOKOPLANAS Y ASENORQUE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META	CONTRATO No.	1004 DE 2025					
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENORIA AC INDIGENAS 2025	CONTRATO No.	821 DE 2025					
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	CONTRATO No.						

CAPITULO	6	CERRAMIENTO	ITEM	6.6	RELLENO CON GRAVILLA						WACOTO	
						LOCALIZACION	DESCRIPCION	UNIDAD	M3	UBICACION	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL
 PLANTAJES 9 PANELES							ENCERRAMIENTO	13,10	0,03	11	1	4,32
							PLACA PLAP	3,00	0,03	3		-0,27
							FEDERALES ESTRUCTURA TANQUE	0,40	0,03	0,4	4	-0,02
							FEDERALES ESTRUCTURA PANELES	0,30	0,03	0,3	2	-0,01
							CAJA DE INSPECCION	0,40	0,03	0,4	1	-0,05



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025



Código: INF-FR-20

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE AGUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACCOYO, AMALIBA, DOMOPANAS Y ASENIPONE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT		901.912.888 - 4				1004 DE 2025
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT		901.965.630 - 1				821 DE 2025

CAPTULO	6	CERRAMIENTO	ITEM	6.8	ACERO REFUERZO FY= 4200 MPa (4200 KG/CM2 660) NO LUYE SUMINISTRO FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRAR	LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIAMETRO	LONGITUD	KG	UBICACION	CANTIDAD	WACCOYO
							ZAPATAS	1/2"	1,00	0.994	5,00	2,00	9.94
							TRANS	1/2"	1,00	0.994	5,00	2,00	9.94
							COLUMNAS	1/2"	2,55	0.994	4,00	2,00	21.97
							TRANS	3/8"	0,70	0.95	21,00	2,00	16.46
							VIGA FRONTAL	1/2"	10,10	0.994	4,00	1,00	40.16
							TRANS	3/8"	0,80	0.95	70,00	1,00	31.58
							VIGA POSTERIOR	1/2"	13,10	0.994	4,00	1,00	52.09
							TRANS	3/8"	0,80	0.95	89,00	1,00	39.42
							VIGA LATERAL	1/2"	11,00	0.994	4,00	1,00	43.74
							IZQUIERDA	3/8"	0,80	0.95	74,00	1,00	33.15
							VIGA LATERAL	1/2"	11,00	0.994	4,00	1,00	43.74
							DERECHA	3/8"	0,80	0.95	74,00	1,00	33.15

OBSERVACIONES:

CANTIDAD OBRA CONTRATADA	375.41
MAYOR CANTIDAD (+)	0.00
MEJOR CANTIDAD (-)	1.19
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA	374.22

FRANCY CAROLINA ARNALDO GARZON

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADEMO DIAZ SARMIENTO

Director de Inventario

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

VANESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ

Residente de inventoria

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025



MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA DE MODIFICACION No.	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPIANAS Y ASENCOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META*							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NT	901.972.898 - 4	CONTRATO No.	1004 DE 2025			
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NT	901.965.630 - 1	CONTRATO No.	821 DE 2025			

CAPITULO	6	CERRAMIENTO	ITEM	6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4" (1.5 MM) MALLA ESABONADA 2X2				UNIDAD	M2	UBICACIÓN	WACOYO		
FOTO	COMUNIDAD PUNTO GRILLO				LOCALIZACION	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL			
OBSERVACIONES:				CANTIDAD OBRA CONTRATADA										9.84
				MAYOR CANTIDAD (+)										0.00
				MENOR CANTIDAD (-)										9.84
				CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA										0.00

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

VANESA GARZÓN GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

FEIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



INTERVENTORIA



INTERVENTORIA



Vigencia: 10-01-2025

FEIDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2022
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Codigo: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA DE MODIFICACION No.	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOVO, AVALIBA, DOMOPAMAS Y ASEINOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.972.868 - 4					1004 DE 2025
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.965.630 - 1					821 DE 2025

CAPTULO	2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	ITEM	27.1	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A 500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RAJADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	WACOVO				
FOTO					LOCALIZACION	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL		
					COMUNIDAD ALGARROBO								
OBSERVACIONES:													
	CANTIDAD OBRA CONTRATADA												
	MAYOR CANTIDAD (+)												
	MENOR CANTIDAD (-)												
	CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA												

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINOBAL SARMIENTO
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Codigo: INF-FR-20

Version: 04

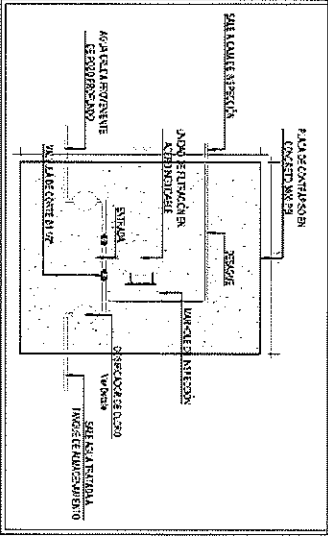
Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

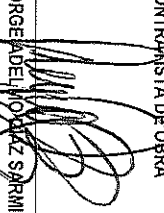
ACTA DE MODIFICACION No.	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOVO, AWALIBA, DOKOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META*							
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.972.898 - 4	CONTRATO No.				
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.955.630 - 1	CONTRATO No.				

CAPITULO	2	EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	ITEM	2,8	TUBERIA PVC/P RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION					WACOVO		
					LOCALIZACION	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL	
					COMUNIDAD ALGARROBO	ARROL DE FONTANERIA A PTA	6,00					6,00
					CANTIDAD OBRA CONTRATADA							
					MAYOR CANTIDAD (+)							
					MENOR CANTIDAD (-)							
					CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA							
					18,00							
					0,00							
					12,00							
					6,00							

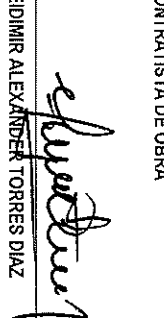
OBSERVACIONES:




FRANCY CAROLINA ARELLANO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA


JORGE ADEL MORAL DIAZ SARRIENTE
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA


VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA


FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



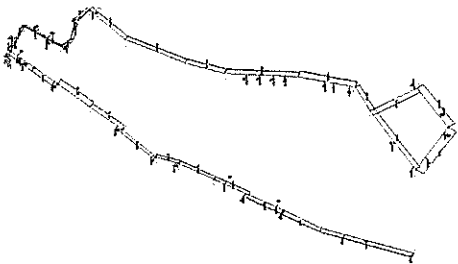
Código: INF-FR-20

Version: 04

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1	01	FECHA	DD	29	MM	5	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOTO, AWALBA, DOMOPALIAS Y ASERINQUE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META							1064 DE 2025
INTERVENION	CONSORCIO INTERVENTORA AC INDIGENAS 2025	NIT	901.972.869 - 4			CONTRATO No.	321 DE 2025	
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025	NIT	901.986.630 - 1			CONTRATO No.	321 DE 2025	

CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.1	LOCALIZACIÓN Y REPARANTE REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS				WACOTO				
					LOCALIZACION	PLANO	TRAMO	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDIDA TOTAL	
					ALCARROBO	TUBERIA			2973,11			1	2973,11
						ACOMETIDAS			320,00			1	320,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
													0,00
							0,00						

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD ALCARROBO

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Directora de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESSA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADEL NO LIZ SARMIENTO
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEDIMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura

Código INF-FR-20

Version:04

Vigencia:10-01-2025



MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2025

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS MACOYO, AWALBA, DONOPILAMAS Y ASEBINOPE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META

NIT

901.972.868 - 4

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

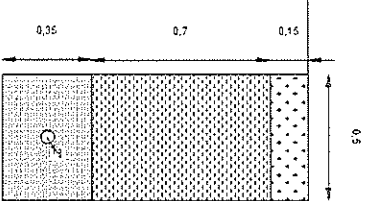
NIT

991.985.630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPITULO	4	REDES DE ACUEDUCTO	ITEM	4.3	EXCAVACION MANOAL EN MATERIAL COMUL H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE	UNIDAD	M3	UBICACION	CANTIDAD	MACOYO
----------	---	--------------------	------	-----	--	--------	----	-----------	----------	--------



LOCALIZACION	TRAMO	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDETA TOTAL
ALGARROBO	ACORDEAS	320,00	12	0,5	0,5	96,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
CANTIDAD OBRA CONTRATADA						112,50
MAYOR CANTIDAD (+)						0,00
MENOR CANTIDAD (-)						16,50
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA						96,00

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ALBEO COMUNITARIO ALGARROBO

FRANCY CAROLINA REVELLO GARCÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESE GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELINA DIAZ SARMIENTO
Dirección Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código:INF-FR-20

Version:04

Vigencia:10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2026

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDO INDIGENAS WACUYO, AMALLA, DOMOPILANAS Y ASENPORAE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GARZON, AZETA

INTERVENIOR

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

CONTRATO No.

1004 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025

CONTRATO No.

827 DE 2025

CAPITULO

4

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.4

CAMDA EN AREIA PARA CIENTICION DE TUBERIAS

UNIDAD

18

UBICACION

WACUYO

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.35

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEEDIA TOTAL

0.15

0.7

0.5

RELLENO EN ARRECIFE

PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

CAMA DE ARENA

LOCALIZACION

PLANO

MTUBERIA A DESCOTAR EN AREIA

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

[illegible]



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: INF-FR-20

Vigencia: 10-01-2025

MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

Version: 04

FECHA

DD

29

MM

5

AA

2028

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENION

CONTRATISTA DE OBRA

CAPITULO

4

REDES DE ACUEDUCTO

ITEM

4.7

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR

LOCALIZACION

LOCALIZACION Y DESCRIPCION

VOLUMEN

DISTANCIA (KM)

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

AREA

RELLENO SUPERIOR

GRANULA CERAMICO

AGREGADO PETERO CONCRETOS

GRANULA FILTRO

canchales estanch Balsa

Infra-estructura

Refracta Pto Lopez

Pto Lopez, Pto Gaitán

Pto Gaitán-Eligando

Distancia Total

Ciclo de distancias Pinos

Infra-estructura Pto Gaitán

Pto Gaitán-Eligando

Distancia Total

CANTIDAD OBRA CONTRATADA

MAYOR CANTIDAD (+)

MEJOR CANTIDAD (-)

CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA

119,357,36

2,466,22

0,00

121,853,38



OBSERVACIONES: VER ANEXO AGREGADOS PETEROS

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN

Director de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ALEJANDRO DIAZ SARMIENTO

Director de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA

VALESA GARZON GARCIA

Residente de obra

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

CONTRATISTA DE OBRA

FEIDIMIR ALEJANDER TORRES DIAZ

Residente de Interventoría

CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025

INTERVENTORIA





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION

Infraestructura



Código: IIF-FR-20

Versión: 04

Vigencia: 10-01-2025

ACTA MODIFICATORIA No. 1

01

FECHA DD MM AA

29

MM

5

AA

2026

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE AGUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS MACOYO, AMBA, DONCELANIA Y ASEMPIQUE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META.

1004 DE 2025

INTERVENIOR

CONSORCIO INTERVENIORIA AC INDIGENAS 2025

NIT

901 972 888 - 4

CONTRATO No.

821 DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

NIT

901 995 630 - 1

CONTRATO No.

821 DE 2025

CAPITULO

4

REDES DE AGUEDUCTO

ITEM

4.11

CODO GRAN RADIO 45° PVC - PRESIÓN TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO

(27)

UNIDAD

UND

UBICACIÓN

CANTIDAD

CANTIDAD

LOCALIZACIÓN

TRAMO

LONGITUD

ALTO

ANCHO

CANTIDAD

MEDETA TOTAL

NO DO 627

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 630

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 607

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 608

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 632

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 627

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 630

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 607

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 608

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 632

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 627

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 630

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 607

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 608

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

NO DO 632

1

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

LOCALIZACIÓN	TRAMO	LONGITUD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	MEDETA TOTAL
ALGARROBO	NO DO 627				1	1,00
	NO DO 630				1	1,00
	NO DO 607				1	1,00
	NO DO 608				1	1,00
	NO DO 632				1	1,00
CANTIDAD OBRA CONTRATADA						7,00
MAYOR CANTIDAD (+)						0,00
MENOR CANTIDAD (-)						4,00
CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA						3,00

FRANCIS GARZON GARCIA
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

VANESA GARZON GARCIA
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMAN GARZA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENIORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

FEIDMIR ALEXANDER TORRES DIAZ
Residente de Interventoría
CONSORCIO INTERVENIORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA



