

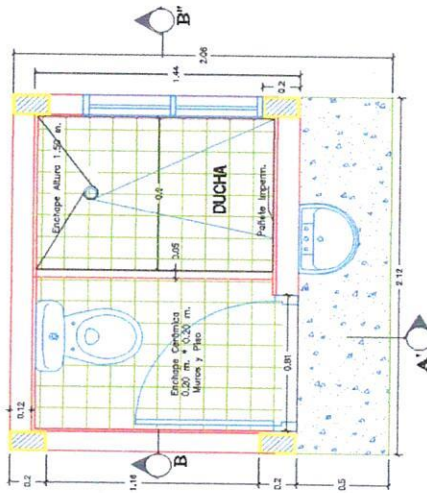
MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAMÉ-ARAUCA

[illegible]

OBSERVACIONES:



Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

Elaboro

OBSERVACIONES:

Αποσπασμένο

DANILO PÉREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 01712 DE 2026

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

OBSERVACIONES:

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

Flaherty

OBSERVACIONES:	
----------------	--

DANILO PEREZ SILVA

PROFESIONAL DE APOYO - CPSU51 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

TOTAL MEMORIA DE CALCULO

Flaherty



Anróbó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAMIE-ARAUCA

[illegible]

Elaboro

OBSERVACIONES:

DANILO PEREZ-SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

Elaboro

Observaciones:

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Anrothó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

OBSERVACIONES:

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS DIST DE 2025

Αποκρίση

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

2,561,16

OBSERVACIONES:

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

James

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

Flaborn

Απορρόφηση

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

OBSERVACIONES:

Flabaro

DANILLO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

PAÑETE PARA MUROS E = 0.02 M

[illegible]

Elaboro

DANILO PEREZ-SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Amphó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

PINTURA EN VINILO TIPO 1

CAPÍTULO				3	MAESTRÍA Y ACABADOS				ITEM No.	3.3	PINTURA EN VINILO TIPO 1										UNIDAD	M2
											MEDIDAS										UNIDAD	MEDIDA TOTAL
LOCALIZACIÓN											LARGO (a)	ANCHO (b)	ÁREA (c)	ALTO (d)	VOLUMEN (e)	VASILLA (f)	PESO (g)	CANTIDAD (h)	SUBTOTAL	UNIDAD	MEDIDA TOTAL	
PINTURA EN VINILO TIPO 1											1.16			2.00				2.00	4.64	15.00	69.60	
											1.16			2.00				2.00	4.64	15.00	69.60	
											1.88			2.00				2.00	7.52	15.00	112.80	
											1.56			0.40				2.00	1.25	15.00	18.75	
DESCUENTO VENTANA											-0.60			0.23				2.00	-0.28	15.00	-4.20	
DESCUENTO ENCAMPE MURO											-1.16			1.50				1.00	-1.74	15.00	-26.10	
											-1.16			1.50				1.00	-1.74	15.00	-26.10	
											-1.88			1.50				1.00	-2.82	15.00	-42.30	
											-1.07			1.50				1.00	-1.61	15.00	-24.15	
																		</				

OBSERVACIONES:

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2006

ING. JENNY MILEMA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

ENCHAPE DE PISOS EN CERÁMICA DE 0,30 * 0,60 M BAÑO

[illegible]

Flahorn

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Ánno

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

[illegible]

Elaborate

OBSERVACIONES:	
----------------	--

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

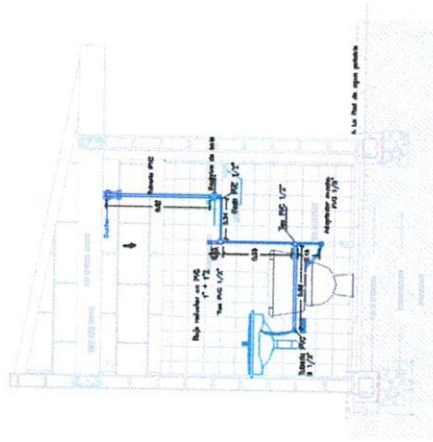
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P 1/2"

[illegible]

OBSERVACIONES:	
----------------	--



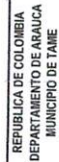
PLANO HIDRAULICO
ESCALA 1:200

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Secretaría de
**INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

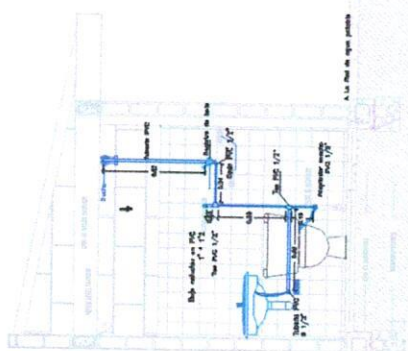
CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

PUNTO HIDRÁULICO PVC-P ½"

[illegible]

OBSERVACIONES:

Elaboro



PLANO HIDRAULICO
RESCALA 1:200

DANIL O. PEREZ SILVA,
PROFESIONAL DE APOYO - CPS-051-DE-2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

Elaboro

OBSERVACIONES:

Aprobó

DANILO PÉREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS DSI DE 2026

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

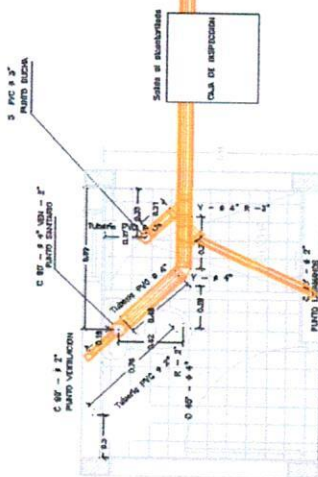
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

RED SANITARIA EN TUBERÍA PVC-S 2"

[illegible]

OBSERVACIONES:



PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
ESCALA 1:100

Elaboro

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

OBSERVACIONES:

01707747


DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2025


ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

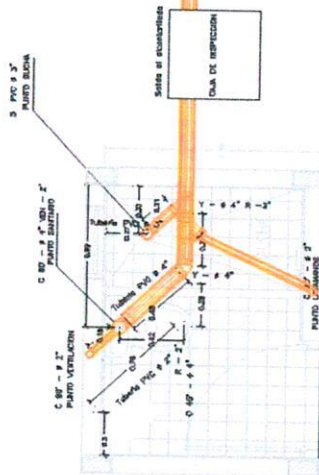
CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

PUNTO SANITARIO DE 4°

[illegible]

OBSERVACIONES:

Elaboro



PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
Escala 1:100

DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO		CAPÍTULO		INSTALACIONES ELÉCTRICAS		ITEM No.		5.1				
CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA												
SALIDA PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO - ALUMBRADO												
LOCALIZACIÓN		LARGO (a)	ANCHO (b)	ÁREA (c)	ALTO (d)	VOLUMEN (e)	VARELA (f)	PESO (g)	CANTIDAD (h)	SUBTOTAL	UNIDAD	UNID
SALIDA PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO - ALUMBRADO									2.90	2.00	15.00	30.00
TOTAL MEMORIA DE CALCULO												30.00
OBSERVACIONES:												

PLANTA ARQUITECTÓNICA
DISEÑO ELÉCTRICO

[Signature]
DANILO PÉREZ SÁNCHEZ
PROFESIONAL DE APOYO - CPS (05 DE 2028)

Elabora

[Signature]
ING. JENNY MILENA UREGUI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Aprobado



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE TAME

Secretaría de
INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO
URBANO

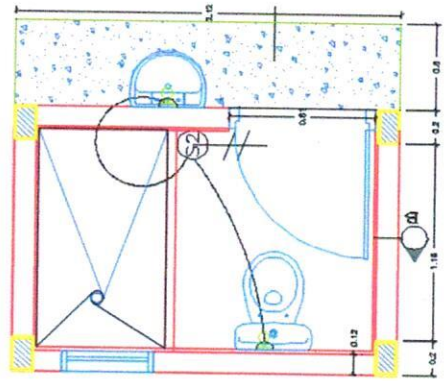
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFÁSICO - TOMACORRIENTE

SALIDA PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO - TOMACORRIENTE															UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
LOCALIZACIÓN	MEDIDAS										SUBTOTAL	UNIDAD	UNIDAD	MEDIDA TOTAL			
	LARGO (a)	ANCHO (b)	ÁREA (c)	ALTO (d)	VOLUMEN (e)	VARELLA (f)	PESO (g)	CANTIDAD (h)									
SALIDA PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO - TOMACORRIENTE								1.00	1.00	15.00	15.00						

OBSERVACIONES:



PLANTA ARQUITECTÓNICA
DISEÑO ELÉCTRICO

[Signature]
DANIELA PÉREZ SILVA
PROFESIONA DE APOYO - CPS 161 DE 2026

[Signature]
ING. JENNY MILENA UPEQUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Elaboro

Aprobó

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

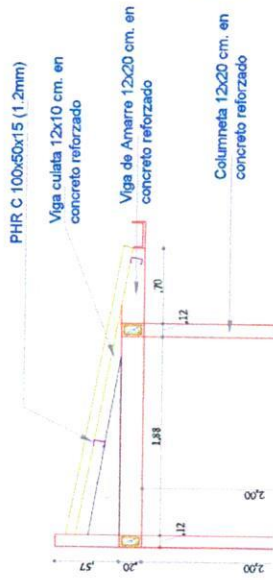
CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

CORREA METÁLICA DE 3 * 1 1/2" CALIBRE 18 (INCLUYE PINTURA)

[illegible]

OBSERVACIONES:

Flahm



DANILO PEREZ SILVA
PROFESIONAL DE APOYO - CPS 051 DE 2026

Aprobó

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAICA

Annohó

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME-ARAUCA

6,00

ING. JENNY MILENA UPEGUI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

[illegible]