TRD – 400

# MEMORIAS DE CALCULO

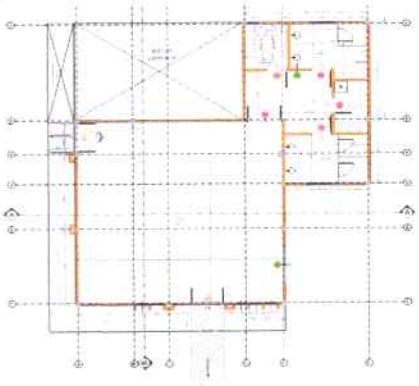
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.1 | PRELIMINARES | ITEM 1.1.1 |
|---|---|---|



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CENTRO DE ATENCIÓN | A*C | | | | | 185,13 | 1,00 | 185,13 |
| RAMPA ACCESO | L*A*C | 1,60 | 1,42 | | | 2,27 | 1,00 | 2,27 |
| RAMPA ACCESO | L*A*C | 5,30 | 1,60 | | | 8,48 | 1,00 | 8,48 |
| ANDENES | A*C | | | | | 23,77 | 1,00 | 23,77 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 219,65 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

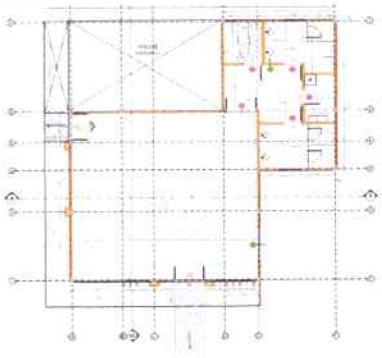
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.1 | PRELIMINARES | ITEM 1.1.2 |
|---|---|---|



DESCAPOTE Y NIVELACIÓN MANUAL DEL TERRENO — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CENTRO DE ATENCIÓN | | | | | | 185,13 | 1,00 | 185,13 |
| RAMPA ACCESO | | 1,60 | 1,42 | | | 2,27 | 1,00 | 2,27 |
| RAMPA ACCESO | | 5,30 | 1,60 | | | 8,48 | 1,00 | 8,48 |
| ANDENES | | | | | | 23,77 | 1,00 | 23,77 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 219,65 |

Elaboro:

Luis Carlos López

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

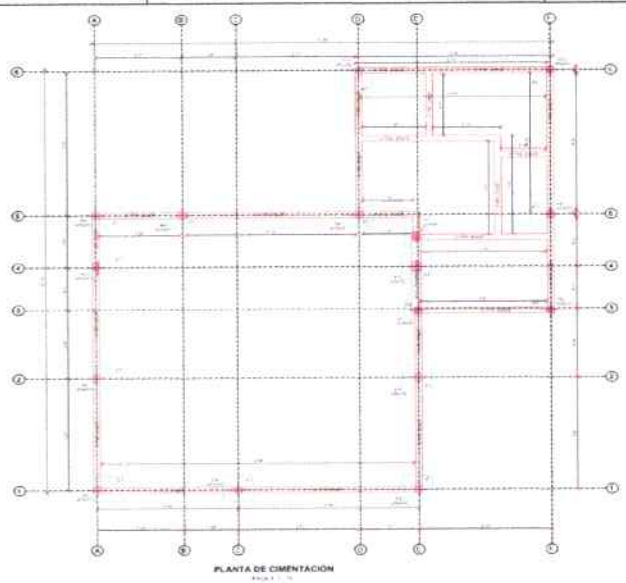
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.1 | PRELIMINARES | ITEM 1.1.3 |
|---|---|---|



PLANTA DE CIMENTACIÓN

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0 Y 2 M DE PROFUNDIDAD — UNIDAD: M3

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | ÁREA (m^2) | VOLUMEN (m^3) | | |
| ZAPATAS Z-1 | (L*A*H)*C | 0,90 | 0,90 | 1,05 | | 0,85 | 11,00 | 9,35 |
| ZAPATAS Z-2 | (L*A*H)*C | 0,70 | 0,70 | 1,05 | | 0,51 | 5,00 | 2,55 |
| TUBERÍA PVC 6" SANITARIA | (L*A*H)*C | 35,00 | 0,30 | 0,95 | | 9,98 | 1,00 | 9,98 |
| TUBERÍA PVC 4" SANITARIA | (L*A*H)*C | 25,35 | 0,30 | 0,60 | | 4,56 | 1,00 | 4,56 |
| TUBERÍA PVC 3" SANITARIA | (L*A*H)*C | 14,55 | 0,30 | 0,60 | | 2,62 | 1,00 | 2,62 |
| TUBERÍA PVC 2" SANITARIA | (L*A*H)*C | 17,54 | 0,30 | 0,60 | | 3,16 | 1,00 | 3,16 |
| TUBERÍA PVC 4" PLUVIAL | (L*A*H)*C | 58,33 | 0,30 | 0,60 | | 10,50 | 1,00 | 10,50 |
| CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA 0.60X0.60 | (L*A*H)*C | 0,80 | 0,80 | 0,80 | | 0,51 | 3,00 | 1,53 |
| CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA 0.80X0.80 | (L*A*H)*C | 1,00 | 1,00 | 0,80 | | 0,80 | 1,00 | 0,80 |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | | | |
| EJE A | (L*A*H)*C | 10,07 | 0,25 | 0,30 | | 0,76 | 1,00 | 0,76 |
| EJE D | (L*A*H)*C | 5,32 | 0,20 | 0,25 | | 0,27 | 1,00 | 0,27 |
| EJE E | (L*A*H)*C | 10,00 | 0,25 | 0,30 | | 0,75 | 1,00 | 0,75 |
| EJE E' | (L*A*H)*C | 2,17 | 0,20 | 0,25 | | 0,11 | 1,00 | 0,11 |
| EJE E'' | (L*A*H)*C | 3,71 | 0,20 | 0,25 | | 0,19 | 1,00 | 0,19 |
| EJE F | (L*A*H)*C | 8,73 | 0,25 | 0,30 | | 0,65 | 1,00 | 0,65 |
| V-103-V-104 - EJE 6 | (L*A*H)*C | 6,09 | 0,25 | 0,30 | | 0,46 | 1,00 | 0,46 |
| V-109-V-110-V-111 - EJE 5 | (L*A*H)*C | 8,99 | 0,25 | 0,30 | | 0,67 | 1,00 | 0,67 |
| V-113-V-114 - EJE 1 | (L*A*H)*C | 9,44 | 0,25 | 0,30 | | 0,71 | 1,00 | 0,71 |
| V-112 - EJE 3 | (L*A*H)*C | 3,81 | 0,20 | 0,25 | | 0,19 | 1,00 | 0,19 |
| V-156 | (L*A*H)*C | 3,51 | 0,20 | 0,25 | | 0,18 | 4,00 | 0,72 |
| V-154 | (L*A*H)*C | 3,81 | 0,20 | 0,25 | | 0,19 | 1,00 | 0,19 |
| V-153 | (L*A*H)*C | 1,34 | 0,20 | 0,25 | | 0,07 | 1,00 | 0,07 |
| BORDILLO ANDEN | (L*A*H)*C | 25,64 | 0,10 | 0,35 | | 0,90 | 1,00 | 0,90 |
| V-152 | (L*A*H)*C | 3,99 | 0,20 | 0,25 | | 0,20 | 1,00 | 0,20 |
| V-155 | (L*A*H)*C | 2,17 | 0,20 | 0,25 | | 0,11 | 1,00 | 0,11 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 52,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

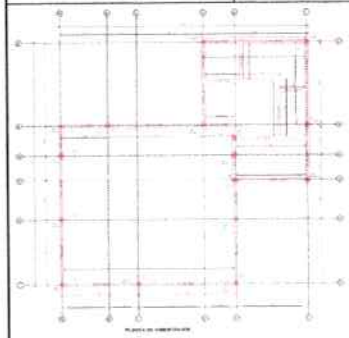
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

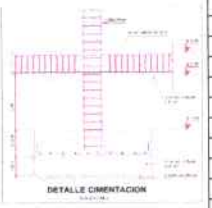
# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.1 | PRELIMINARES | ITEM 1.1.4 |
|---|---|---|






SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL SELECCIONADO — UNIDAD: M3

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | VOL. (m^3) | Nº DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS Z-1 | L*A*H*C | 0,90 | 0,90 | 0,26 | | | 11,00 | 2,32 |
| ZAPATAS Z-2 | L*A*H*C | 0,70 | 0,70 | 0,15 | | | 5,00 | 0,37 |
| CENTRO DE ATENCIÓN | L*A*C | 16,52 | 15,21 | 0,81 | | | 1,00 | 203,53 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

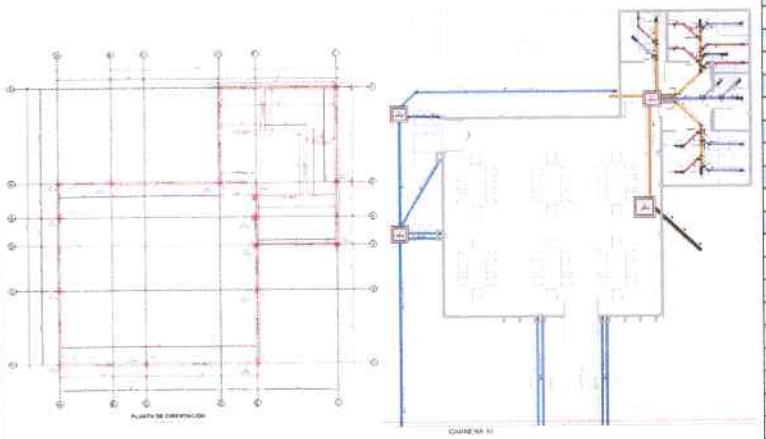
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.1 | PRELIMINARES | ITEM 1.1.5 |
|---|---|---|



RELLENO CON MATERIAL COMÚN — UNIDAD: M3

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | VOL (m^3) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS Z-1 | L*A*H*C | 0,90 | 0,90 | 0,30 | | | 11,00 | 2,67 |
| ZAPATAS Z-2 | L*A*H*C | 0,70 | 0,70 | 0,30 | | | 5,00 | 0,74 |
| DESCUENTO PEDESTAL | | 0,3 | 0,3 | 0,4 | | | -16 | -0,58 |
| TUBERÍA PVC 6" SANITARIA | L*A*H*C | 35,00 | 0,30 | 0,60 | | | 1,00 | 6,30 |
| DESCUENTO TUBERÍA | | 35,00 | | | | 0,64 | -1,00 | -0,64 |
| TUBERÍA PVC 4" SANITARIA | L*A*H*C | 25,35 | 0,30 | 0,60 | | | 1,00 | 4,56 |
| DESCUENTO TUBERÍA | | 25,35 | | | | 0,21 | -1,00 | -0,21 |
| TUBERÍA PVC 3" SANITARIA | L*A*H*C | 14,55 | 0,30 | 0,60 | | | 1,00 | 2,62 |
| DESCUENTO TUBERÍA | | 14,55 | | | | 0,07 | -1,00 | -0,07 |
| TUBERÍA PVC 2" SANITARIA | L*A*H*C | 17,54 | 0,30 | 0,60 | | | 1,00 | 3,16 |
| DESCUENTO TUBERÍA | | 17,54 | | | | 0,04 | -1,00 | -0,04 |
| TUBERÍA PV 4" PLUVIAL | L*A*H*C | 58,33 | 0,30 | 0,60 | | | 1,00 | 10,50 |
| DESCUENTO TUBERÍA | | 58,33 | | | | 0,47 | -1,00 | -0,47 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 28,56 |

Elaboro:

Luis Carlos López

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

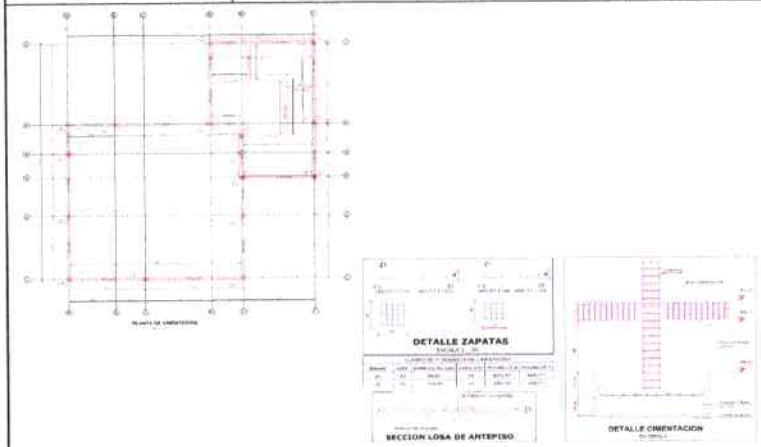
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.1 |
|---|---|---|




CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAPATAS Z-1 | L*A*H*C | 0,90 | 0,90 | | | | 11,00 | 8,91 |
| ZAPATAS Z-2 | L*A*H*C | 0,70 | 0,70 | | | | 5,00 | 2,45 |
| CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA 0.60X0.60 | L*A*H*C | 0,80 | 0,80 | | | | 3,00 | 1,92 |
| CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA 0.80X0.80 | L*A*H*C | 1,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | | | |
| EJE A | (L*A*H)*C | 10,07 | 0,25 | | | | 1,00 | 2,52 |
| EJE D | (L*A*H)*C | 5,32 | 0,20 | | | | 1,00 | 1,06 |
| EJE E | (L*A*H)*C | 10,00 | 0,25 | | | | 1,00 | 2,50 |
| EJE E´ | (L*A*H)*C | 2,17 | 0,20 | | | | 1,00 | 0,43 |
| EJE E´´ | (L*A*H)*C | 3,71 | 0,20 | | | | 1,00 | 0,74 |
| EJE F | (L*A*H)*C | 8,73 | 0,25 | | | | 1,00 | 2,18 |
| V-103-V-104 - EJE 6 | (L*A*H)*C | 6,09 | 0,25 | | | | 1,00 | 1,52 |
| V-109-V-110-V-111 - EJE 5 | (L*A*H)*C | 8,99 | 0,25 | | | | 1,00 | 2,25 |
| V-113-V-114 - EJE 1 | (L*A*H)*C | 9,44 | 0,25 | | | | 1,00 | 2,36 |
| V-112 - EJE 3 | (L*A*H)*C | 3,81 | 0,20 | | | | 1,00 | 0,76 |
| V-154 | (L*A*H)*C | 3,81 | 0,20 | | | | 1,00 | 0,76 |
| V-153 | (L*A*H)*C | 1,34 | 0,20 | | | | 1,00 | 0,27 |
| BORDILLO ANDEN | (L*A*H)*C | 25,64 | 0,10 | | | | 1,00 | 2,56 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 34,19 |

Elaboro:

Luis Carlos Lopez

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

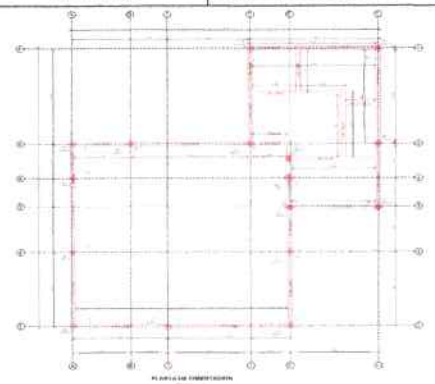
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

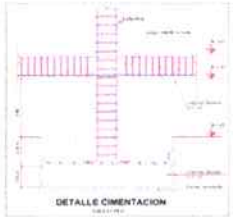
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.2 |
|---|---|---|






PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| COLUMNAS | | 0,40 | | | | | 15,00 | 6,00 |
| COLUMNAS | | 0,40 | | | | | 1,00 | 0,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 6,40 |

**Elaboro:**

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

**Vo.Bo.**

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

**OBSERVACIONES:**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

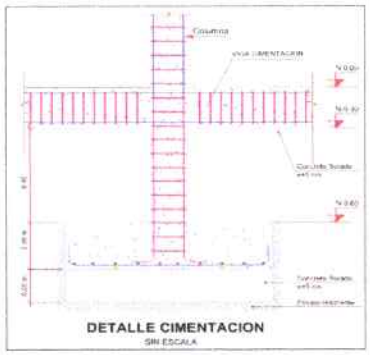
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.3 |
|---|---|---|




| ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI | | | | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ZAPATAS Z-1 | L*A*H*C | 0,90 | 0,90 | 0,30 | | | 11,00 | 2,67 |
| ZAPATAS Z-2 | L*A*H*C | 0,70 | 0,70 | 0,30 | | | 5,00 | 0,74 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 3,41 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos Lopez<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

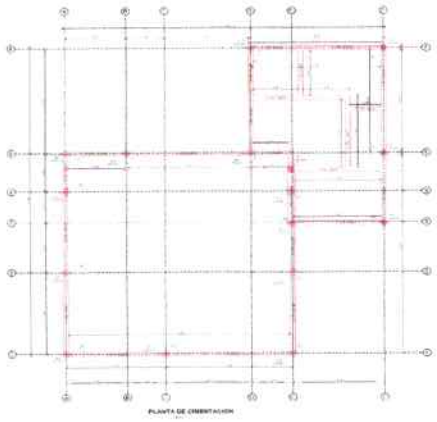
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.4 |
|---|---|---|



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE CIMENTACION

VIGA DE CIMENTACIÓN 0,25 X 0,30 EN CONCRETO DE 3000 PSI — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| Eje E entre Ejes 3 y 4" | | 2,80 | | | | | 1,00 | 2,80 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

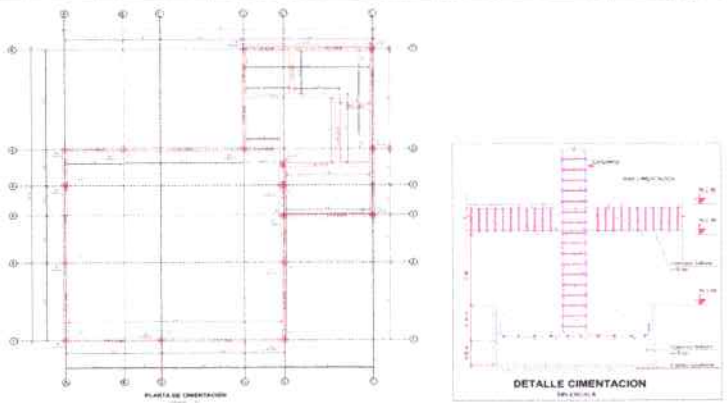
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.5 |
|---|---|---|




| VIGA DE CIMENTACIÓN 0,25 X 0,20 EN CONCRETO DE 3000 PSI | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| EJE D | L*A*H*C | 5,32 | | | | | 1,00 | 5,32 |
| EJE E' | L*A*H*C | 2,17 | | | | | 1,00 | 2,17 |
| EJE E'' | L*A*H*C | 3,71 | | | | | 1,00 | 3,71 |
| V-112 - EJE 3 | L*A*H*C | 3,81 | | | | | 1,00 | 3,81 |
| V-156 | L*A*H*C | 3,51 | | | | | 1,00 | 3,51 |
| V-154 | L*A*H*C | 3,81 | | | | | 1,00 | 3,81 |
| V-153 | L*A*H*C | 1,34 | | | | | 1,00 | 1,34 |
| EJE A | L*A*H*C | 10,07 | | | | | 1,00 | 10,07 |
| EJE E | L*A*H*C | 7,20 | | | | | 1,00 | 7,20 |
| EJE F | L*A*H*C | 8,73 | | | | | 1,00 | 8,73 |
| V-103-V-104 - EJE 6 | L*A*H*C | 6,09 | | | | | 1,00 | 6,09 |
| V-109-V-110-V-111 - EJE 5 | L*A*H*C | 8,99 | | | | | 1,00 | 8,99 |
| V-113-V-114 - EJE 1 | L*A*H*C | 9,44 | | | | | 1,00 | 9,44 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 74,19 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LOPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

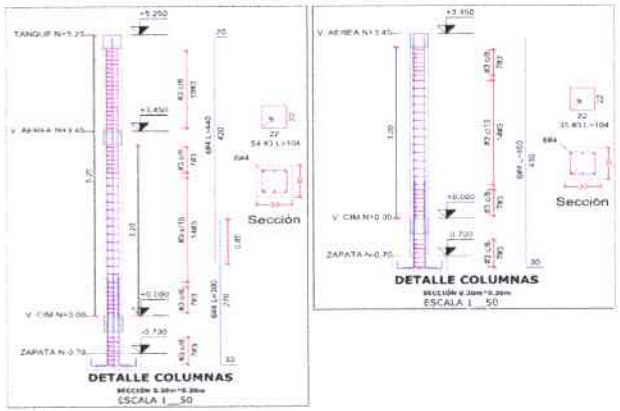
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.6 |
|---|---|---|







| COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.30*0.30 M. | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| E-4 | L*C | 4,65 | | | | | 1 | 5,39 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 5,39 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

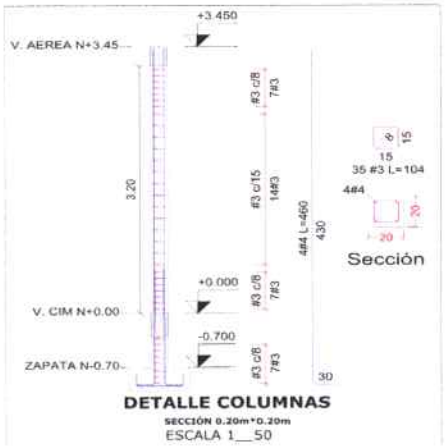
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.7 |
|---|---|---|




**DETALLE COLUMNAS**
SECCIÓN 0.20m*0.20m
ESCALA 1__50

COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.20*0.20 M. — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| E-3; E-4' | L*C | 4,20 | | | | | 2 | 8,40 |
| F-3; F-5; F-6 | L*C | 4,65 | | | | | 3 | 13,95 |
| A-1; A-2; A-4; A-5 | L*C | 3,20 | | | | | 4 | 12,80 |
| B-5 | L*C | 3,50 | | | | | 1 | 3,50 |
| C-1 | L*C | 3,65 | | | | | 1 | 3,65 |
| D-5; D-6 | L*C | 4,02 | | | | | 2 | 8,04 |
| E-1; E-2 | L*C | 4,65 | | | | | 2 | 10,04 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 60,38 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LOPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

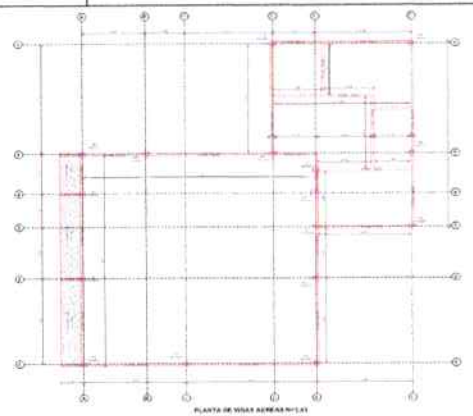
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.8 |
|---|---|---|



| VIGA AÉREA DE 0,10*0,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| EJE A V-228; V-229; V-230 | L*C | 9,97 | | | | | 1,00 | 9,97 |
| EJE D V-236 | L*C | 4,72 | | | | | 1,00 | 4,72 |
| EJE E V-240; V241; V-242 | L*C | 9,97 | | | | | 1,00 | 9,97 |
| V-254 | L*C | 2,22 | | | | | 1,00 | 2,22 |
| V-257 | L*C | 3,31 | | | | | 1,00 | 3,31 |
| EJE F V-263; V-264 | L*C | 8,73 | | | | | 1,00 | 8,73 |
| EJE 1 V-214; V-215 | L*C | 9,54 | | | | | 1,00 | 9,54 |
| EJE 2 V-208; V-209; V-10 | L*C | 9,54 | | | | | 1,00 | 9,54 |
| V-248 | L*C | 3,81 | | | | | 1,00 | 3,81 |
| V-247 | L*C | 3,81 | | | | | 1,00 | 3,81 |
| V-246 | L*C | 5,60 | | | | | 1,00 | 5,60 |
| V-213; V-212; V-211; V-207 | L*C | 3,40 | | | | | 1,00 | 3,40 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 74,62 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

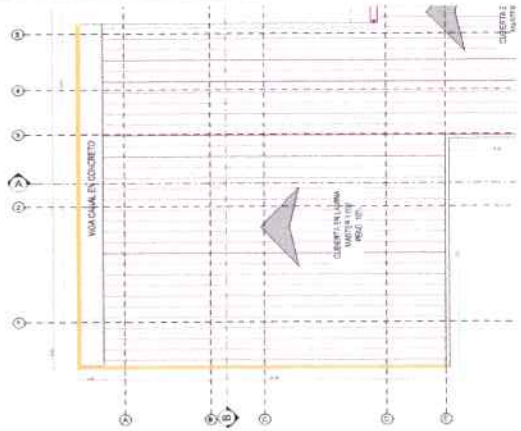
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.9 |
|---|---|---|




PLACA AÉREA CONCRETO 3000 PSI E=0.10CM — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ÁREA VOLADIZO COSTADO IZQUIERDO | L*A*C | 10,20 | 0,80 | | | 8,16 | 1,00 | 8,16 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 8,16 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

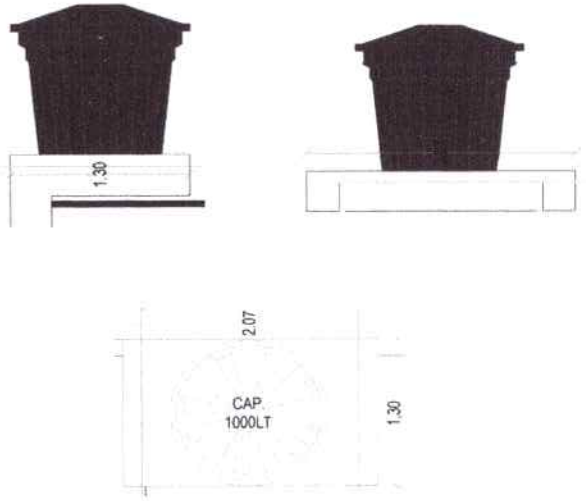
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.10 |
|---|---|---|




PLACA AÉREA CONCRETO 3000 PSI E=0.15CM — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TANQUE AÉREO | L*A*C | 1,30 | 2,07 | | | | 1,00 | 2,69 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

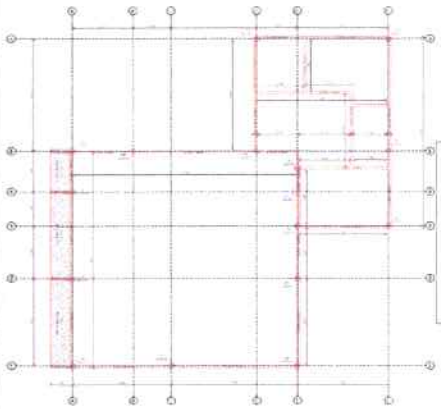
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.11 |
|---|---|---|






**VIGA CINTA 0.10X0.20**
SIN ESCALA

| VIGA CINTA DE 0,10*0,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| EJE A ENTRE EJES (1-5) | L*C | 9,98 | | | | | 1,00 | 9,98 |
| EJE D ENTRE EJES (5-6) | L*C | 5,17 | | | | | 1,00 | 5,17 |
| EJE E ENTRE EJES (1-5) | L*C | 9,98 | | | | | 1,00 | 9,98 |
| EJE E´ | L*C | 2,32 | | | | | 1,00 | 2,32 |
| EJE E´´ | L*C | 3,51 | | | | | 1,00 | 3,51 |
| EJE 1 ENTRE EJES (A-E) | L*C | 9,76 | | | | | 1,00 | 9,76 |
| EJE 5 ENTRE EJES (A-E) | L*C | 9,76 | | | | | 1,00 | 9,76 |
| EJE 4´ | L*C | 3,94 | | | | | 1,00 | 3,94 |
| EJE 5´ ENTRE EJES (E-F) | L*C | 5,7 | | | | | 1,00 | 5,70 |
| EJE 3 ENTRE EJES (E-F) | L*C | 3,94 | | | | | 1,00 | 3,94 |
| EJE 6 ENTRE EJES (D-F) | L*C | 5,87 | | | | | 1,00 | 5,87 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 69,93 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López G<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

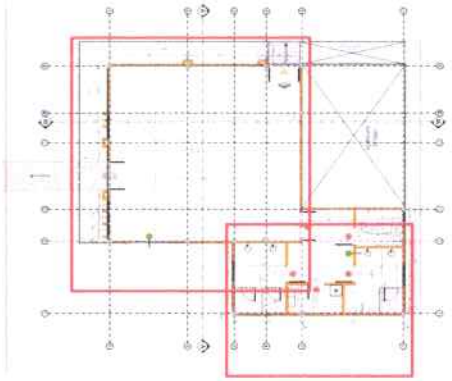
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.12 |
|---|---|---|



PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,07 M — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ÁREA COMEDOR | A*C | | | | | 93,61 | 1,00 | 93,61 |
| BATERÍA SANITARIA | A*C | | | | | 42,77 | 1,00 | 42,77 |
| ANDENES | A*C | | | | | 23,77 | 1,00 | 23,77 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 160,15 |

Elaboro:

Luis Carlos López

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

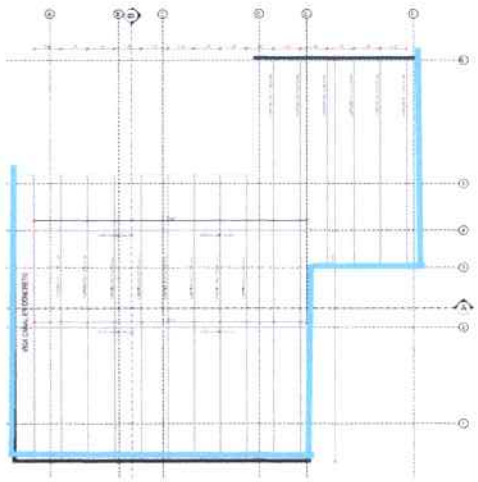
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.13 |
|---|---|---|



ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI INC. REFUERZO — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI INC. REFUERZO | L*C | 34,18 | | | | | 1,00 | 34,18 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 34,18 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

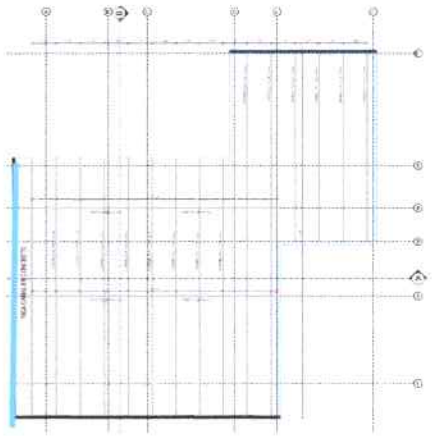
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ÍTEM 1.2.14 |
|---|---|---|



GOTERO EN MORTERO H=3CM — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| PERÍMETRO CENTRO DE ATENCIÓN | L*C | 20,34 | | | | | 1,00 | 20,34 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

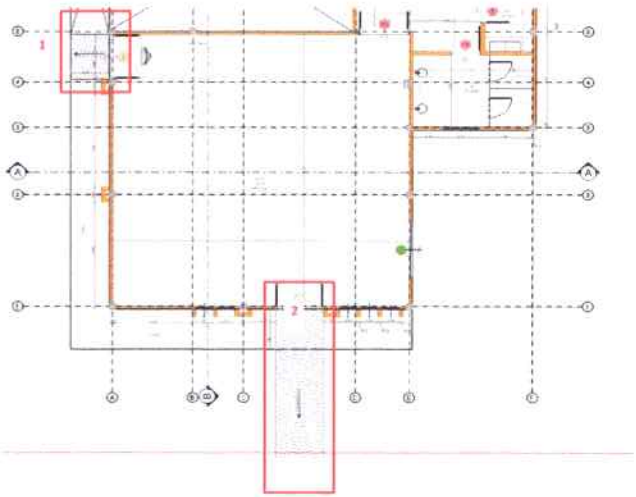
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.15 |
|---|---|---|



RAMPA EN CONCRETO DE 3000 PSI — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | | |
| RAMPA DE ACCESO 1 | L*A*C | 1,42 | 1,60 | | | 2,27 | 1,00 | 2,27 |
| RAMPA DE ACCESO 2 | L*A*C | 5,30 | 1,60 | | | 8,48 | 1,00 | 8,48 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 10,75 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

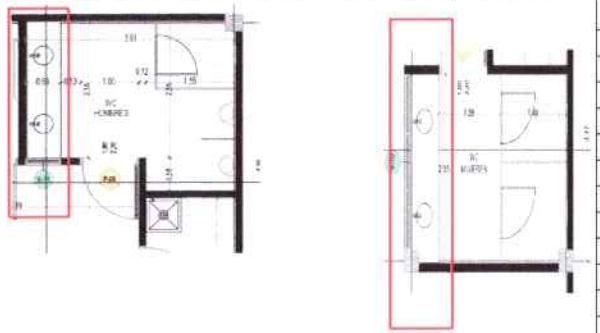
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ITEM 1.2.16 |
|---|---|---|



MESÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI A=0.60 M. E=0.10 M.

UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO HOMBRES | L*C | 2,38 | | | | | 1,00 | 2,38 |
| BAÑO MUJERES | L*C | 2,55 | | | | | 1,00 | 2,55 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 4,93 |

Elaboro:

Luis Carlos López

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

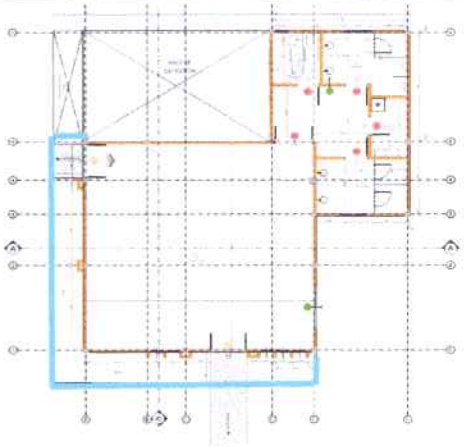
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPITULO 1.2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | ÍTEM 1.2.17 | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.10*0.30 M. | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BORDILLO PERIMETRAL ANDEN | | 30,42 | | | | | 1,00 | 30,42 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 30,42 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos Lopez<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

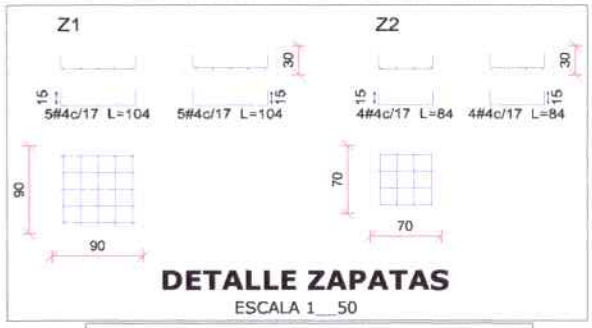
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

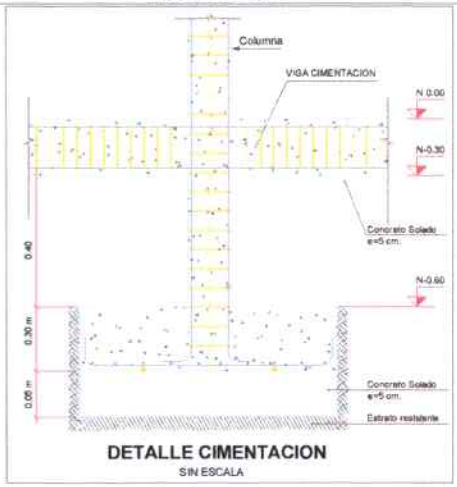
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.3 | ACERO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
|---|---|




**DETALLE ZAPATAS**
ESCALA 1__50




**DETALLE CIMENTACION**
SIN ESCALA

| ITEM | 1.3.1 | ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA | | | | | | | UNIDAD: | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | CANTIDAD ELEMENTO | LONGITUD | CANTIDAD X | CANTIDAD Y | CANTIDAD TOTAL | LONGITUD TOTAL | | PESO ACERO | PESO TOTAL ELEMENTO |
| ZAPATA 1 | KG | 11,00 | 1,04 | 0,00 | 5,00 | 55,00 | 57,20 | | 1,00 | 57,20 |
| | KG | 11,00 | 1,04 | 5,00 | 0,00 | 55,00 | 57,20 | | 1,00 | 57,20 |
| ZAPATA 2 | KG | 5,00 | 0,84 | 0,00 | 4,00 | 20,00 | 16,80 | | 1,00 | 16,80 |
| | KG | 5,00 | 0,84 | 4,00 | 0,00 | 20,00 | 16,80 | | 1,00 | 16,80 |
| COLUMNAS | | | | | | | | | | |
| A-1; A-2; A4; A5; B-5; C-1; D-5; D-6; E-1; E-2; E-4 | KG | 11 | 0,76 | | 42,00 | 351,12 | | | 0,56 | 197,51 |
| | KG | | 4,40 | 6,00 | | 290,40 | | | 1,00 | 290,40 |
| E-3; E-4´; F-3; F-5; F-6 | KG | 5 | 0,76 | | 35,00 | 133,00 | | | 0,56 | 74,81 |
| | | | 4,60 | 4,00 | | 92,00 | | | 1,00 | 92,00 |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | | | | | |
| V-104 | KG | 1 | 0,72 | | 238,00 | 171,36 | | | 0,56 | 96,39 |
| | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 4,10 | 4,00 | | 16,40 | | | 1,00 | 16,40 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 5,10 | 2,00 | | 10,20 | | | 1,00 | 10,20 |
| V-109 / V-111 | KG | 1 | 0,72 | | 123,00 | 88,56 | | | 0,56 | 49,82 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | 2,60 | 2,00 | | 5,20 | | | 1,00 | 5,20 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| V-112, V-154 | KG | 2 | 0,72 | | 49,00 | 70,56 | | | 0,56 | 39,69 |
| | | | 3,85 | 4,00 | | 30,80 | | | 1,00 | 30,80 |
| V-113 / V-114 | KG | 1 | 0,72 | | 152 | 109,44 | | | 0,56 | 61,56 |
| | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |

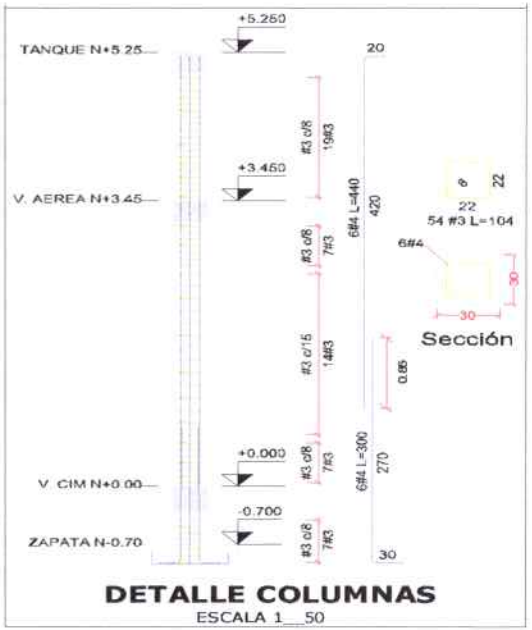
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.3 | ACERO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
|---|---|




**DETALLE COLUMNAS**
ESCALA 1__50

| ITEM | ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA | | | | | | | | UNIDAD: | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1 | | | | | | | | | | |
| V-113 / V-114 | KG | 1 | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 4,80 | 2,00 | | 9,60 | | | 1,00 | 9,60 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 3,90 | 2,00 | | 7,80 | | | 1,00 | 7,80 |
| | | | 4,40 | 2,00 | | 8,80 | | | 1,00 | 8,80 |
| V-134 | KG | 2 | 0,92 | | 56 | 103,04 | | | 0,56 | 57,96 |
| | | | 5,65 | 4,00 | | 45,20 | | | 1,00 | 45,20 |
| V-126 / V-129 | KG | 1 | 0,92 | | 203 | 0,00 | | | 0,56 | 0,00 |
| | | | 3,00 | 4,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | 3,50 | 2,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | 4,00 | 6,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | 4,30 | 4,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| | | | 4,60 | 4,00 | | 0,00 | | | 1,00 | 0,00 |
| V-139 / V-141 | KG | 1 | 0,72 | | 181 | 130,32 | | | 0,56 | 73,31 |
| | | | 4,60 | 2,00 | | 9,20 | | | 1,00 | 9,20 |
| | | | 4,50 | 2,00 | | 9,00 | | | 1,00 | 9,00 |
| | | | 3,60 | 2,00 | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 3,60 | 2,00 | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| | | | 4,60 | 2,00 | | 9,20 | | | 1,00 | 9,20 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 4,70 | 2,00 | | 9,40 | | | 1,00 | 9,40 |
| V-144, V-155 | KG | 2 | 0,72 | | 45 | 64,80 | | | 0,56 | 36,45 |
| | | | 2,95 | 4,00 | | 23,60 | | | 1,00 | 23,60 |
| V-145 | KG | 1 | 0,72 | | 27 | 19,44 | | | 0,56 | 10,94 |
| | | | 3,10 | 4,00 | | 12,40 | | | 1,00 | 12,40 |
| V-152 | KG | 1 | 0,72 | | 76 | 54,72 | | | 0,56 | 30,78 |
| | | | 4,60 | 4,00 | | 18,40 | | | 1,00 | 18,40 |
| V-153 | KG | 1 | 0,72 | | 27 | 19,44 | | | 0,56 | 10,94 |
| | | | 2,10 | 4,00 | | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 |
| V-156 | KG | 1 | 0,72 | | 51 | 36,72 | | | 0,56 | 20,66 |
| | | | 4,00 | 4,00 | | 16,00 | | | 1,00 | 16,00 |

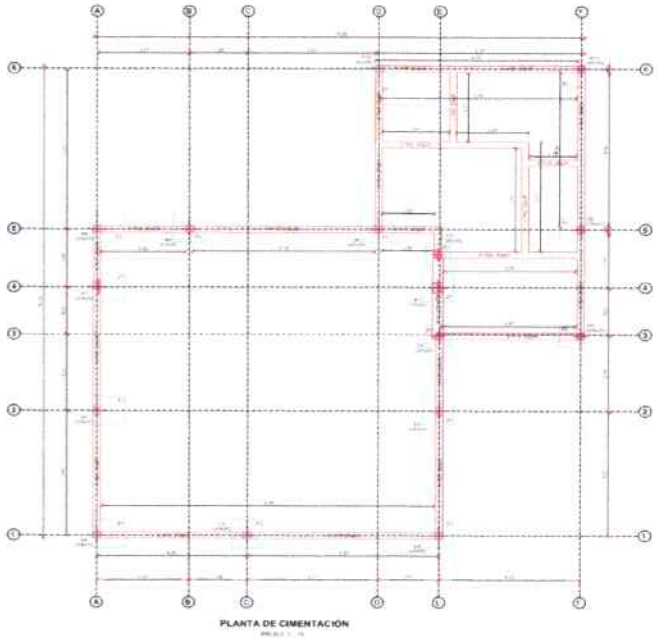
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.3 | ACERO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
|---|---|



PLANTA DE CIMENTACION

| ITEM 1.3.1 | ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA | | | | | | | | UNIDAD: | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V-150 / V-151 | KG | 1 | 0,72 | | 265 | 190,80 | | | 0,56 | 107,33 |
| | | | 4,90 | 2,00 | | 9,80 | | | 1,00 | 9,80 |
| | | | 3,60 | 2,00 | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | 4,30 | 3,00 | | 12,90 | | | 1,00 | 12,90 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 4,90 | 2,00 | | 9,80 | | | 1,00 | 9,80 |
| VIGAS AÉREAS | | | | | | | | | | |
| V-201 / V-205 | KG | 1 | 0,46 | | 314 | 144,44 | | | 0,56 | 81,25 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 | 4,00 | | 24,00 | | | 1,00 | 24,00 |
| | | | 3,85 | 2,00 | | 7,70 | | | 1,00 | 7,70 |
| | | | 4,10 | 2,00 | | 8,20 | | | 1,00 | 8,20 |
| | | | 4,95 | 2,00 | | 9,90 | | | 1,00 | 9,90 |
| | | | 6,00 | 4,00 | | 24,00 | | | 1,00 | 24,00 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 5,10 | 2,00 | | 10,20 | | | 1,00 | 10,20 |
| V-207 / V-210 | KG | 1 | 0,46 | | 169,00 | 77,74 | | | 0,56 | 43,73 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 5,75 | 2,00 | | 11,50 | | | 1,00 | 11,50 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 3,50 | 2,00 | | 7,00 | | | 1,00 | 7,00 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| V-211, V-212 | KG | 2 | 0,46 | | 16 | 14,72 | | | 0,56 | 8,28 |
| | | | 1,45 | 4,00 | | 11,60 | | | 1,00 | 11,60 |
| V-213 / V-215 | KG | 1 | 0,44 | | 202 | 88,88 | | | 0,56 | 50,00 |
| | | | 2,90 | 2,00 | | 5,80 | | | 1,00 | 5,80 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 4,90 | 2,00 | | 9,80 | | | 1,00 | 9,80 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 3,90 | 2,00 | | 7,80 | | | 1,00 | 7,80 |
| | | | 5,20 | 2,00 | | 10,40 | | | 1,00 | 10,40 |

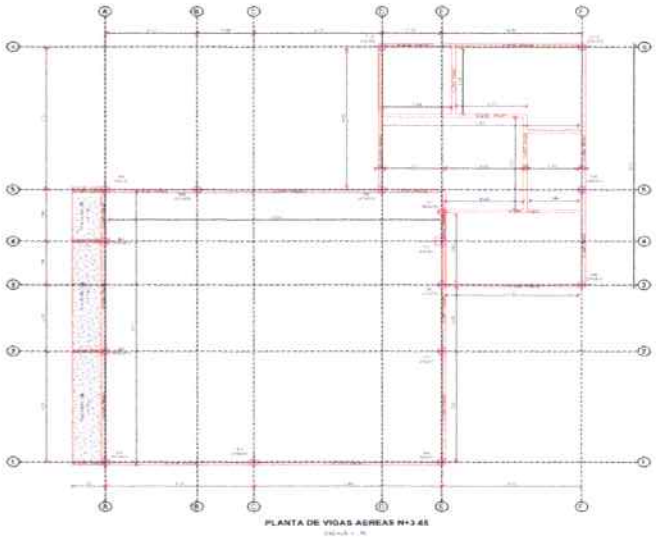
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

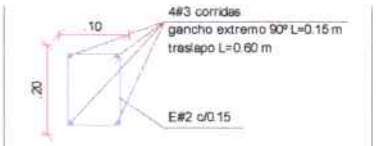
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.3 | ACERO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
|---|---|




**VIGA CINTA 0.10X0.20**
SIN ESCALA

| ITEM | ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA | | | | | | | | UNIDAD: | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1 | | | | | | | | | | |
| V-232, V-236 | KG | 2 | 0,46 | | 70 | 64,40 | | | 0,56 | 36,23 |
| | | | 5,60 | 4,00 | | 44,80 | | | 1,00 | 44,80 |
| V-228 / V-231 | KG | 1 | 0,46 | | 307 | 141,22 | | | 0,56 | 79,44 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 5,80 | 2,00 | | 11,60 | | | 1,00 | 11,60 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | 4,00 | 6,00 | | 24,00 | | | 1,00 | 24,00 |
| | | | 4,30 | 2,00 | | 8,60 | | | 1,00 | 8,60 |
| | | | 4,60 | 2,00 | | 9,20 | | | 1,00 | 9,20 |
| V-246 | KG | 1 | 0,46 | | 84 | 38,64 | | | 0,56 | 21,74 |
| | | | 4,00 | 4,00 | | 16,00 | | | 1,00 | 16,00 |
| | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| V-247, V-248 | KG | 2 | 0,44 | 49,00 | 49 | 43,12 | | | 0,56 | 24,26 |
| | | | 3,85 | 4,00 | | 30,80 | | | 1,00 | 30,80 |
| V-240 / V-242 | KG | 1 | 0,46 | | 307 | 141,22 | | | 0,56 | 79,44 |
| | | | 5,45 | 2,00 | | 10,90 | | | 1,00 | 10,90 |
| | | | 4,50 | 2,00 | | 9,00 | | | 1,00 | 9,00 |
| | | | 4,40 | 2,00 | | 8,80 | | | 1,00 | 8,80 |
| | | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| | | | 3,60 | 2,00 | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| | | | 2,60 | 2,00 | | 5,20 | | | 1,00 | 5,20 |
| | | | 6,00 | 2,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 2,70 | 2,00 | | 5,40 | | | 1,00 | 5,40 |
| V-254 | KG | 1 | 0,46 | | 45 | 20,70 | | | 0,56 | 11,64 |
| | | | 2,95 | 4,00 | | 11,80 | | | 1,00 | 11,80 |
| V-263 / V-264 | KG | 1 | 0,46 | | 491 | 225,86 | | | 0,56 | 127,05 |
| | | | 5,40 | 2,00 | | 10,80 | | | 1,00 | 10,80 |
| | | | 3,60 | 2,00 | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| | | | 3,50 | 2,00 | | 7,00 | | | 1,00 | 7,00 |
| | | | 5,00 | 2,00 | | 10,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | 2,30 | 6,00 | | 13,80 | | | 1,00 | 13,80 |
| | | | 3,00 | 4,00 | | 12,00 | | | 1,00 | 12,00 |
| | | | 2,90 | 2,00 | | 5,80 | | | 1,00 | 5,80 |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.3 | ACERO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES |
|---|---|




**DETALLE PLACA MACIZA E=0,10 m**

SIN ESCALA




**DETALLE PLACA MACIZA E=0,15 m**

SIN ESCALA

| ITEM | | | | | | | | | UNIDAD: | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1 | ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA | | | | | | | | | |
| V-301 | KG | 1 | 0,46 | | 30 | 13,80 | | | 0,56 | 7,76 |
| | | | 2,60 | 4,00 | | 10,40 | | | 1,00 | 10,40 |
| V-302, V-303 | KG | 2 | 0,46 | | 19 | 17,48 | | | 0,56 | 9,83 |
| | | | 1,60 | 4,00 | | 12,80 | | | 1,00 | 12,80 |
| PLACA E=15CM | KG | 2 | 16 | | | | | | 1 | 32 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | | 3017,84 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

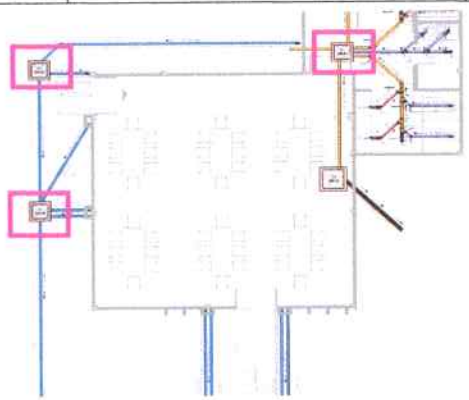
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.1 | CAJA DE INSPECCIÓN 0.60M*0.60M EN LADRILLO | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN 0.60M*0.60M | | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 3,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

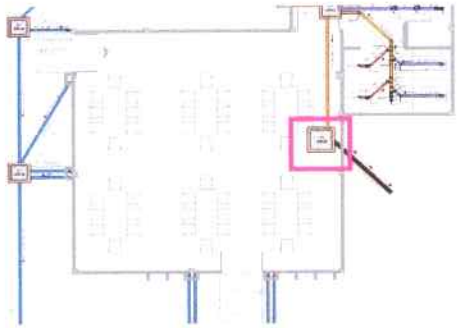
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.2 |
|---|---|---|



CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80M EN LADRILLO — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80M | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 1,00 |

Elaboro:

Las Carlos López

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

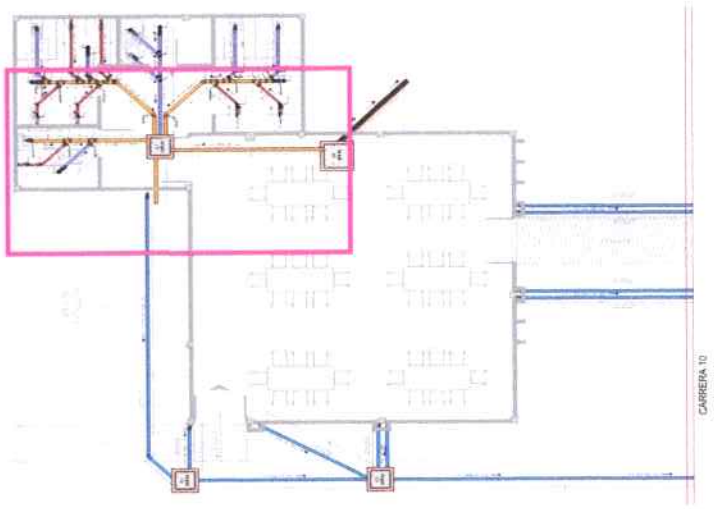
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.3 |
|---|---|---|




TUBERÍA PVC SANITARIA 4"

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| TUBERÍA PVC 4" SANITARIA | L*A*H*C | 25,35 | | | | | 1,00 | 25,35 |
| | | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | 25,35 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

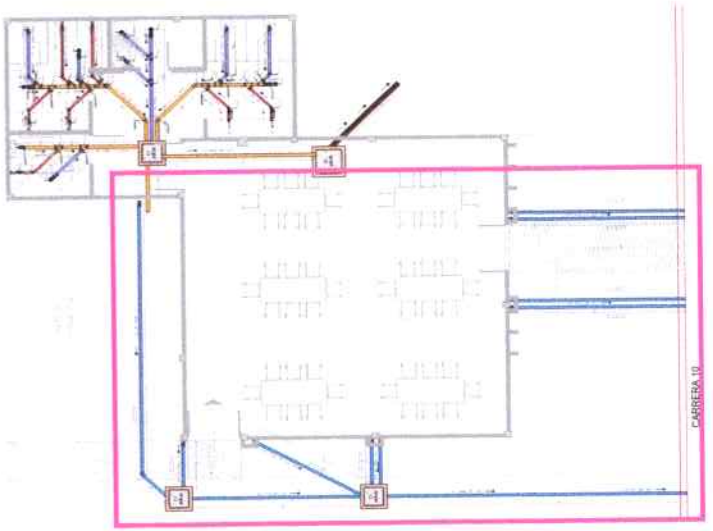
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.4 |
|---|---|---|




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC DE 4"

UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TUBERÍA PVC 4" PLUVIAL | L*A*H*C | 58,33 | | | | | 1,00 | 58,33 |
| TUBERÍA PVC 4" PLUVIAL BAJANTE MURO | L*A*H*C | | | 2,90 | | | 9,00 | 26,10 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 84,43 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

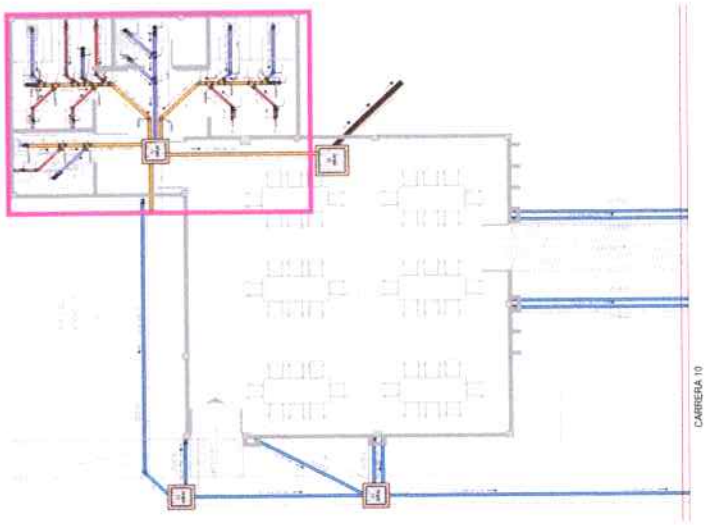
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.5 |
|---|---|---|




| TUBERÍA PVC S- 3" | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TUBERÍA PVC 3" SANITARIA | L*A*H*C | 14,55 | | | | | 1,00 | 14,55 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

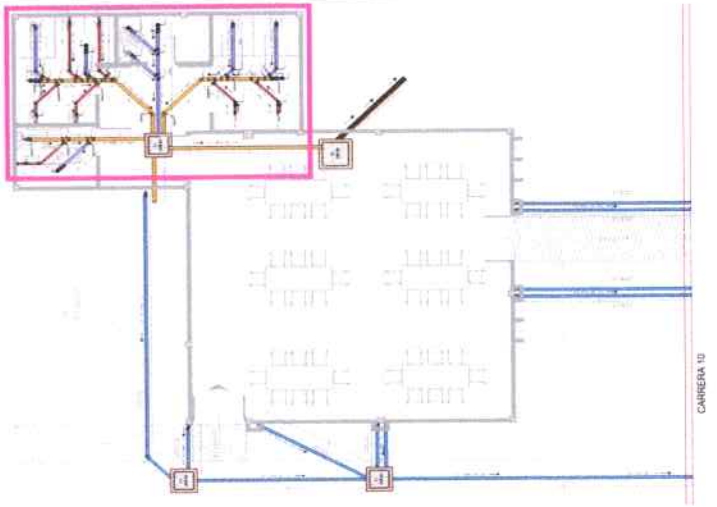
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.6 |
|---|---|---|




| TUBERÍA PVC SANITARIA 2" | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TUBERÍA PVC 2" SANITARIA | L*A*H*C | 17,54 | | | | | 1,00 | 17,54 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

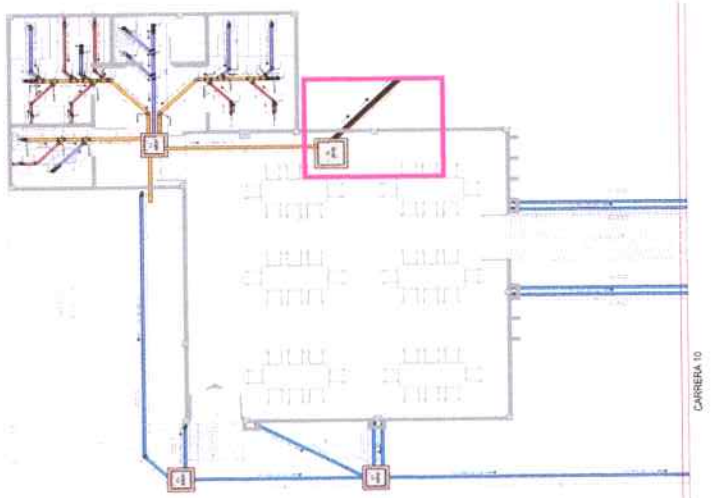
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.7 |
|---|---|---|




TUBERÍA PVC SANITARIA 6"

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | UNIDAD: N° DE ELEMENTOS © | ML CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC 6" SANITARIA | L*A*H*C | 35,00 | | | | | 1,00 | 35,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

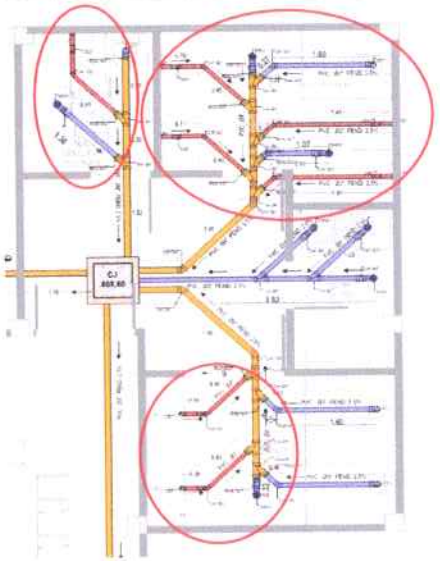
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.8 |
|---|---|---|



PUNTO SANITARIO DE 2"

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | UNIDAD: N° DE ELEMENTOS © | UND CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| BAÑO MUJERES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 7,00 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

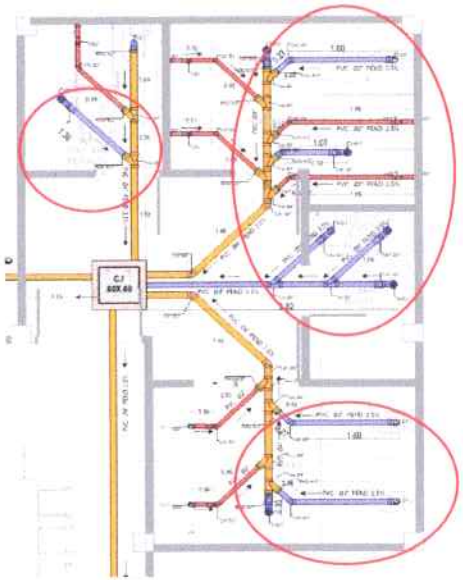
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.9 |
|---|---|---|



PUNTO SANITARIO DE 3"

UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| BAÑO MUJERES | C | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 7,00 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano.
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

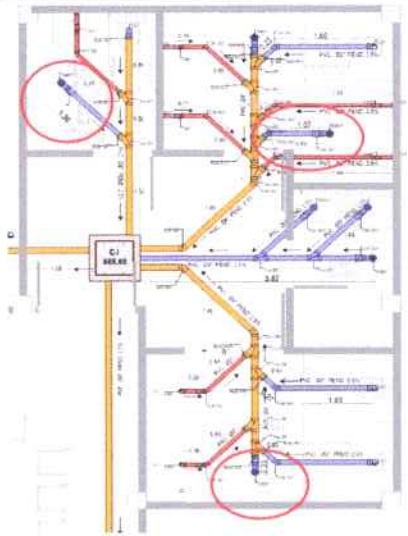
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.10 |
|---|---|---|



REJILLA SIFÓN DE 3"3 PULG.-INCLUYE INSTALACIÓN — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| BAÑO MUJERES | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 4,00 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

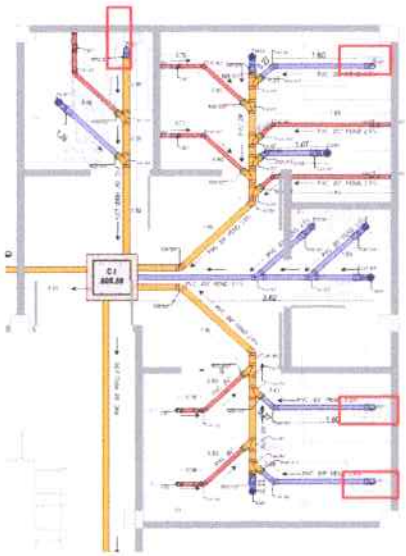
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.11 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO MUJERES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 4,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

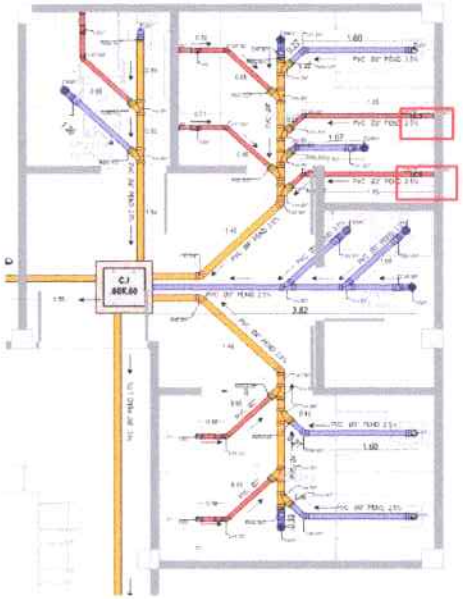
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.12 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL BLANCO CON GRIFERÍA — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 2,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

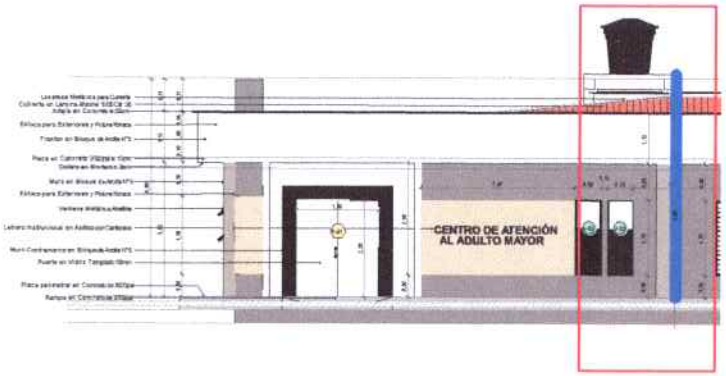
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.13 |
|---|---|---|




RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P 1PULG. — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TANQUE AÉREO | L*C | 5,05 | | | | | 1,00 | 5,05 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 5,05 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

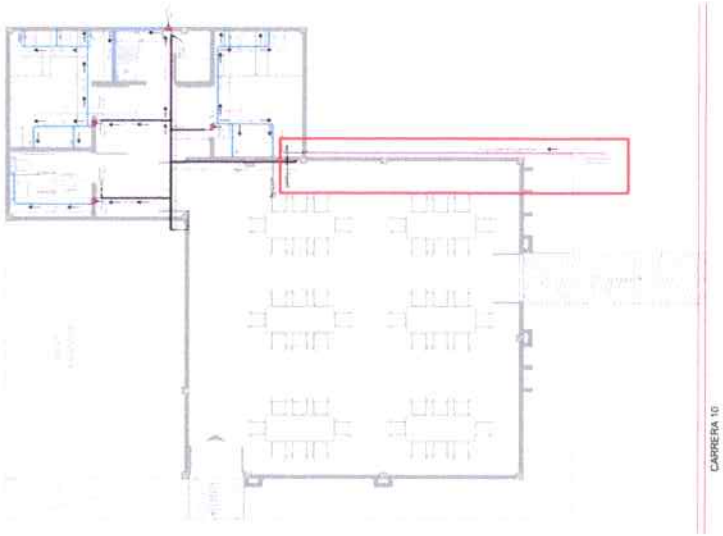
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.14 |
|---|---|---|




RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P 3/4 PULG. — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | | |
| ACOMETIDA INTERNA DE 3/4" | L*C | 14,67 | | | | | 1,00 | 14,67 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 14,67 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

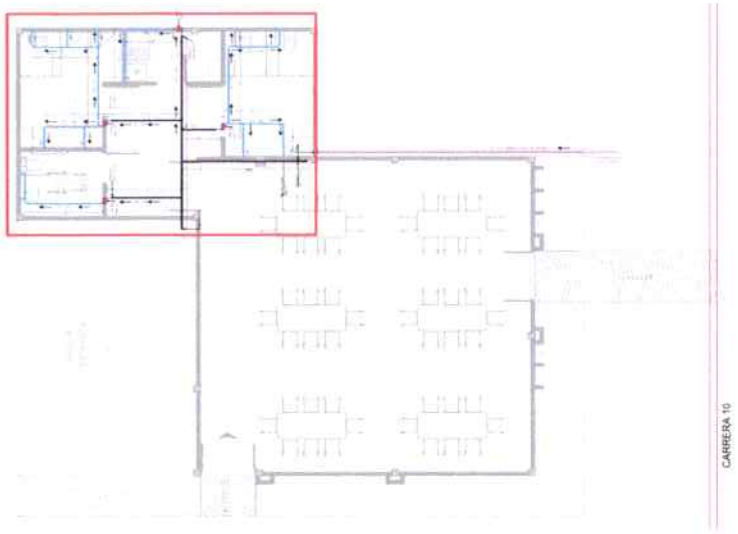
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.15 |
|---|---|---|




RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P 1/2 PULG. — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TANQUE AÉREO | L*C | 21,95 | | | | | 1,00 | 21,95 |
| BAÑO DISCAPACITADOS | L*C | 3,72 | | | | | 1,00 | 3,72 |
| BAÑO HOMBRES | L*C | 9,22 | | | | | 1,00 | 9,22 |
| CUARTO DE ASEO | L*C | 3,39 | | | | | 1,00 | 3,39 |
| BAÑO MUJERES | L*C | 7,84 | | | | | 1,00 | 7,84 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 46,12 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA OPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.16 |
|---|---|---|



PUNTO HIDRÁULICO EN PVC-P DE 1/2"

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| LAVAMANOS | C | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| SANITARIOS | C | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| CUARTO DE ASEO | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| ORINALES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 13,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

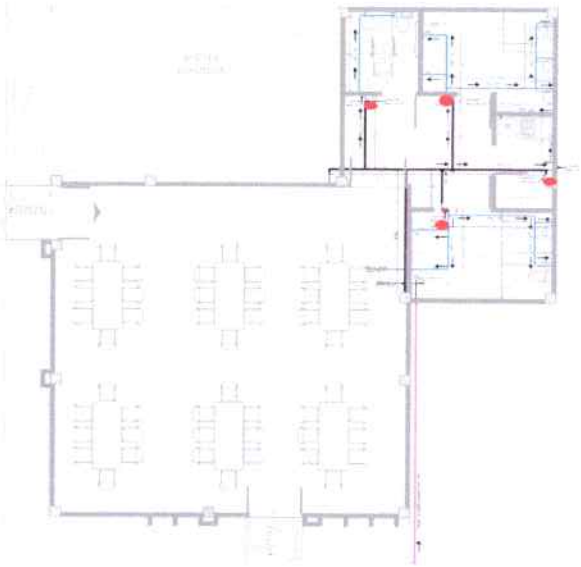
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.17 |
|---|---|---|



LLAVE DE PASO 1/2"

UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| CUARTO DE ASEO | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| BAÑO DE MUJERES | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

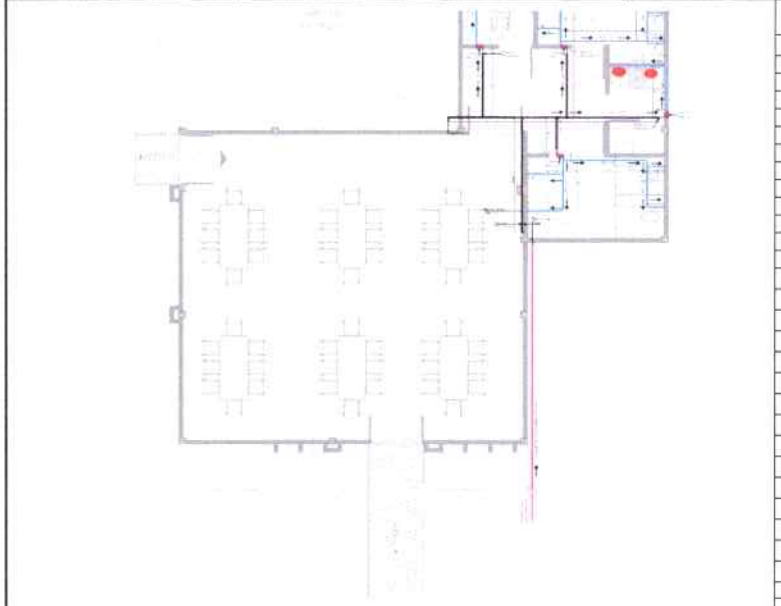
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.18 |
|---|---|---|



LLAVE TERMINAL 1/2"

UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CUARTO DE ASEO | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 2,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

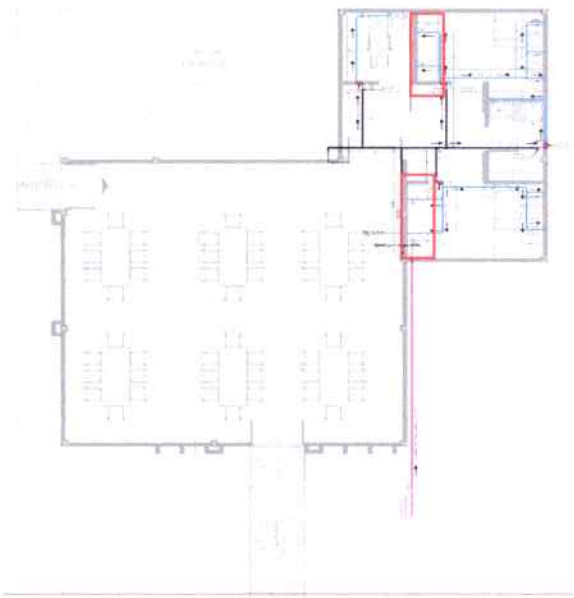
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.19 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EMPOTRAR CON GRIFERÍA — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAÑO HOMBRES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| BAÑO MUJERES | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 4,00 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

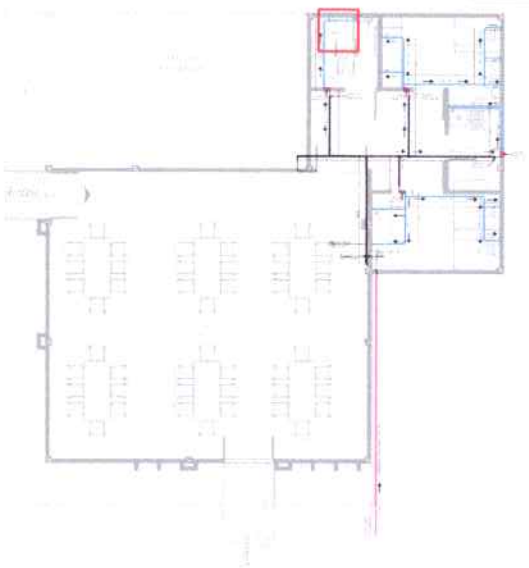
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.20 |
|---|---|---|



| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL CON GRIFERÍA | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

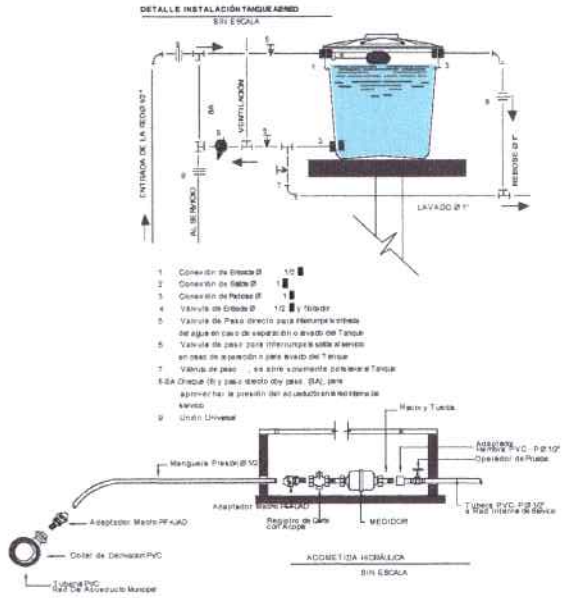
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.21 |
|---|---|---|




| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE 1000 LTS | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| TANQUE ELEVADO 1000LTS | C | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

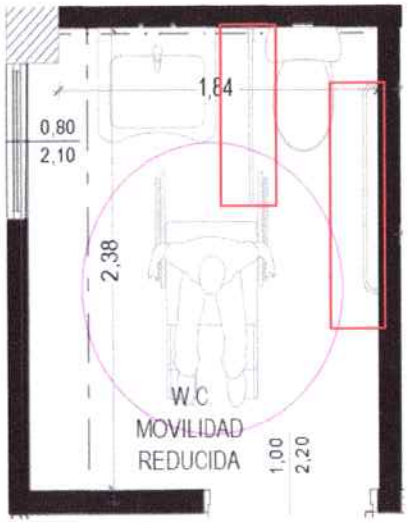
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | ITEM 1.4.22 |
|---|---|---|




| KIT BARRAS DISCAPACITADOS | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | AREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | C | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

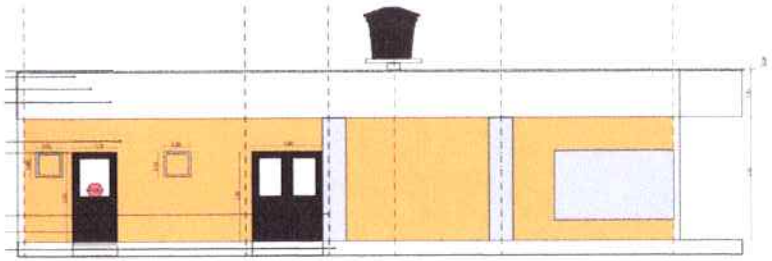
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

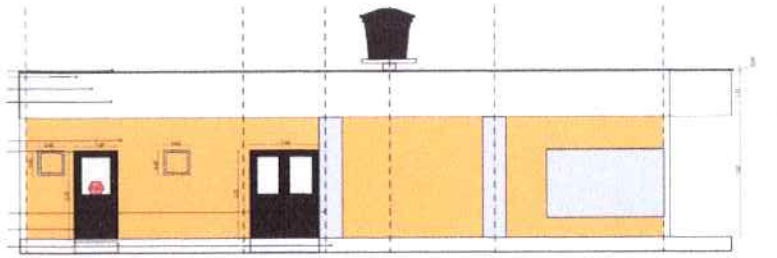
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ÍTEM 1.5.1 |
|---|---|---|





| MURO EN BLOQUE NO. 5 | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| FACHADA | | | | | | | | |
| EJE F | L*A*H | 8,73 | | 4,80 | | | 1,00 | 41,90 |
| EJE 1 | L*A*H | 9,95 | | 3,00 | | | 1,00 | 29,84 |
| | L*A*H | 0,38 | | 3,00 | | | 6,00 | 6,84 |
| | L*A*H | 3,30 | | 3,00 | | | 2,00 | 19,80 |
| FRONTON EJE 1 | L*A*H | 11,36 | | 1,13 | | | 1,00 | 12,84 |
| FRONTON EJE A | L*A*H | 10,07 | | 1,13 | | | 1,00 | 11,38 |
| EJE A | L*A*H | 3,8 | | 3,00 | | | 1,00 | 11,40 |
| | L*A*H | 0,82 | | 2,90 | | | 1,00 | 2,38 |
| | L*A*H | 3,29 | | 3,00 | | | 1,00 | 9,87 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | | | 1,00 | 2,46 |
| | L*A*H | 10,07 | | 3,00 | | | 1,00 | 30,21 |
| | L*A*H | 1,6 | | 3,00 | | | 1,00 | 4,80 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | | | 1,00 | 2,46 |
| | L*A*H | 4,37 | | 3,00 | | | 1,00 | 13,11 |
| | L*A*H | 0,8 | | 2,90 | | | 1,00 | 2,32 |
| EJE A -4 | L*A*H | 3,88 | | 0,62 | | | 1,00 | 2,41 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 8,56 | | 1,75 | | | 1,00 | 14,98 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 3,88 | 0,63 | | | | 1,00 | 2,44 |
| | L*A*H | | | | | 3,93 | 1,00 | 3,93 |
| EJE 6 (EJE F-EJE D ) | L*A*H | 5,79 | | 3,00 | | | 1,00 | 17,37 |
| MURO CONTRAMARCO P-01 | L*A*H | 7,15 | 0,15 | | | | 1,00 | 1,07 |
| COMEDOR | | | | | | | | |
| EJE 5 | L*A*H | 9,53 | | 3,90 | | | 1,00 | 37,12 |
| EJE E | L*A*H | 8,68 | | 4,36 | | | 1,00 | 37,84 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y ACCESO | | | | | | | | |
| EJE D | L*A*H | 4,72 | | 4,36 | | | 1,00 | 20,58 |
| BAÑO MUJERES Y CUARTO DE ASEO | | | | | | | | |
| EJE 7 | L*A*H | 2,92 | | 3,00 | | | 1,00 | 8,76 |
| EJE G | L*A*H | 2,33 | | 3,00 | | | 1,00 | 6,99 |
| EJE 8" | L*A*H | 3,28 | | 3,00 | | | 1,00 | 9,84 |
| EJE G" | L*A*H | 3,36 | | 3,00 | | | 1,00 | 10,08 |
| EJE 9" | L*A*H | 1,55 | | 3,00 | | | 1,00 | 4,65 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y BAÑO MUJERES | | | | | | | | |
| EJE F" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | | | 1,00 | 6,60 |
| EJE G" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | | | 1,00 | 6,60 |
| EJE 9" | L*A*H | 2,01 | | 3,00 | | | 1,00 | 6,03 |
| | L*A*H | 1,91 | | 3,00 | | | 1,00 | 5,73 |
| DESCUENTOS | | | | | | | | |
| P-03 | L*A*H | | 1,60 | 2,20 | | | 3,00 | -10,56 |
| P-04 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 1,00 | -2,20 |
| P-05 | L*A*H | | 0,90 | 2,20 | | | 1,00 | -1,98 |
| P-08 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 2,00 | -4,40 |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.1 | MURO EN BLOQUE NO. 5 | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | | | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| | | | V-06 | L*A*H | | 0,58 | 1,70 | | | 5,00 | -4,93 |
| | | | V-08 | L*A*H | | 1,16 | 0,60 | | | 2,00 | -1,39 |
| | | | V-09 | L*A*H | | 2,00 | 1,50 | | | 1,00 | -3,00 |
| | | | V-12 | L*A*H | | 0,58 | 0,60 | | | 1,00 | -0,35 |
| | | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 375,82 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

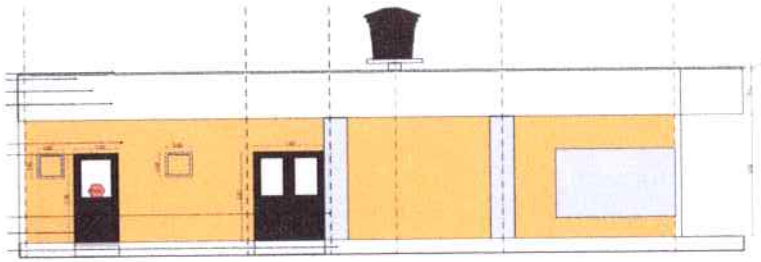
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

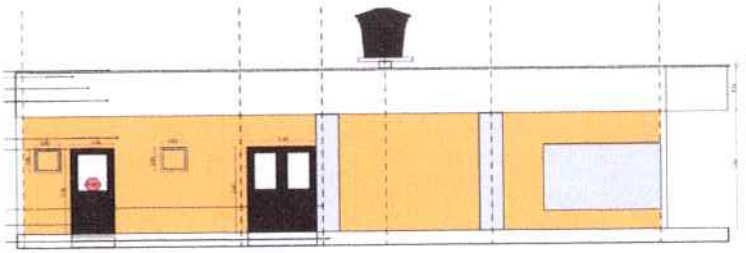
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.2 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M. | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|





| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | No. DE CARAS | ÁREA (m^2) | | |
| FACHADA | | | | | | | | |
| EJE F | L*A*H | 8,73 | | 4,80 | 2,00 | | 1,00 | 83,81 |
| EJE 1 | L*A*H | 9,95 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 59,67 |
| | L*A*H | 0,38 | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | 13,68 |
| | L*A*H | 3,30 | | 3,00 | 2,00 | | 2,00 | 39,60 |
| FRONTON EJE 1 | L*A*H | 11,36 | | 1,13 | 2,00 | | 1,00 | 25,67 |
| FRONTON EJE A | L*A*H | 10,07 | | 1,13 | 2,00 | | 1,00 | 22,76 |
| EJE A | L*A*H | 3,8 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 22,80 |
| | L*A*H | 0,82 | | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 4,76 |
| | L*A*H | 3,29 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 19,74 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 4,92 |
| | L*A*H | 10,07 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 60,42 |
| | L*A*H | 1,6 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 9,60 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 4,92 |
| | L*A*H | 4,37 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 26,22 |
| | L*A*H | 0,8 | | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 4,64 |
| EJE A -4 | L*A*H | 3,88 | | 0,62 | 2,00 | | 1,00 | 4,81 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 8,56 | | 1,75 | 2,00 | | 1,00 | 29,96 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 3,88 | 0,63 | | 2,00 | | 1,00 | 4,89 |
| | L*A*H | | | | 2,00 | 3,93 | 1,00 | 7,85 |
| EJE 6 (EJE F-EJE D ) | L*A*H | 5,79 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 34,74 |
| MURO CONTRAMARCO P-01 | L*A*H | 7,15 | 0,15 | | 2,00 | | 1,00 | 2,15 |
| COMEDOR | | | | | | | | |
| EJE 5 | L*A*H | 9,53 | | 3,90 | 2,00 | | 1,00 | 74,24 |
| EJE E | L*A*H | 8,68 | | 4,36 | 2,00 | | 1,00 | 75,69 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y ACCESO | | | | | | | | |
| EJE D | L*A*H | 4,72 | | 4,36 | 2,00 | | 1,00 | 41,16 |
| BAÑO MUJERES Y CUARTO DE ASEO | | | | | | | | |
| EJE 7 | L*A*H | 2,92 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 17,52 |
| EJE G | L*A*H | 2,33 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,98 |
| EJE 8" | L*A*H | 3,28 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 19,68 |
| EJE G" | L*A*H | 3,36 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 20,16 |
| EJE 9" | L*A*H | 1,55 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 9,30 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y BAÑO MUJERES | | | | | | | | |
| EJE F" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,20 |
| EJE G" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,20 |
| EJE 9" | L*A*H | 2,01 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 12,06 |
| | L*A*H | 1,91 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 11,46 |
| DESCUENTOS | | | | | | | | |
| P-03 | L*A*H | | 1,60 | 2,20 | | | 3,00 | -10,56 |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.2 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M. | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | | | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | No. DE CARAS | ÁREA (m^2) | | |
| | | | P-04 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 1,00 | -2,20 |
| | | | P-05 | L*A*H | | 0,90 | 2,20 | | | 1,00 | -1,98 |
| | | | P-08 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 2,00 | -4,40 |
| | | | V-06 | L*A*H | | 0,58 | 1,70 | | | 5,00 | -4,93 |
| | | | V-08 | L*A*H | | 1,16 | 0,60 | | | 2,00 | -1,39 |
| | | | V-09 | L*A*H | | 2,00 | 1,50 | | | 1,00 | -3,00 |
| | | | V-12 | L*A*H | | 0,58 | 0,60 | | | 1,00 | -0,35 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | | | 780,45 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

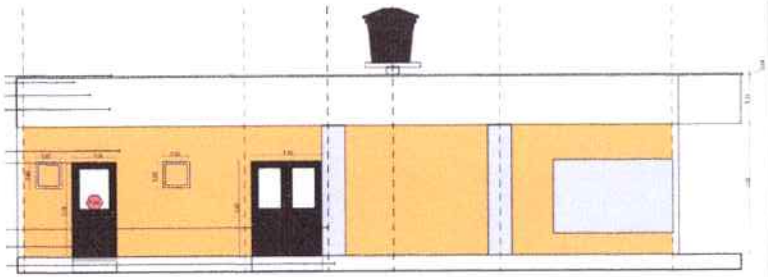
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

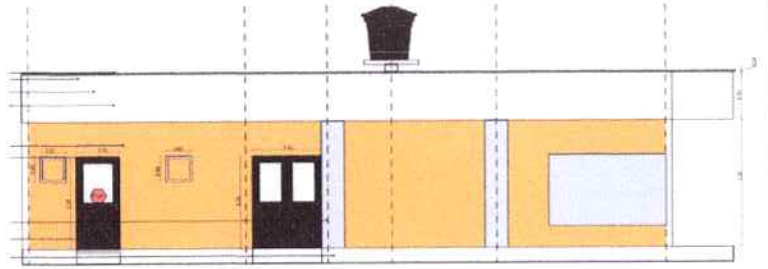
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.3 | PINTURA VINILO TIPO I A 3 MANOS | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|





| LOCALIZACIÓN | No de CARAS | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | No. DE CARAS | ÁREA (m^2) | | |
| FACHADA | | | | | | | | |
| EJE F | L*A*H | 8,73 | | 4,80 | 2,00 | | 1,00 | 83,81 |
| EJE 1 | L*A*H | 9,95 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 59,67 |
| | L*A*H | 0,38 | | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | 13,68 |
| | L*A*H | 3,30 | | 3,00 | 2,00 | | 2,00 | 39,60 |
| FRONTON EJE 1 | L*A*H | 11,36 | | 1,13 | 1,00 | | 1,00 | 12,84 |
| FRONTON EJE A | L*A*H | 10,07 | | 1,13 | 1,00 | | 1,00 | 11,38 |
| EJE A | L*A*H | 3,8 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 22,80 |
| | L*A*H | 0,82 | | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 4,76 |
| | L*A*H | 3,29 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 19,74 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 4,92 |
| | L*A*H | 10,07 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 60,42 |
| | L*A*H | 1,6 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 9,60 |
| | L*A*H | 0,82 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 4,92 |
| | L*A*H | 4,37 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 26,22 |
| | L*A*H | 0,8 | | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 4,64 |
| EJE A -4 | L*A*H | 3,88 | | 0,62 | 2,00 | | 1,00 | 4,81 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 8,56 | | 1,75 | 1,00 | | 1,00 | 14,98 |
| EJE A MURO HUECO | L*A*H | 3,88 | 0,63 | | 1,00 | | 1,00 | 4,89 |
| | L*A*H | | | | 2,00 | 3,93 | 1,00 | 7,85 |
| EJE 6 (EJE F-EJE D ) | L*A*H | 5,79 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 34,74 |
| MURO CONTRAMARCO P-01 | L*A*H | 7,15 | 0,15 | | 2,00 | | 1,00 | 2,15 |
| COMEDOR | | | | | | | | |
| EJE 5 | L*A*H | 9,53 | | 3,90 | 2,00 | | 1,00 | 74,24 |
| EJE E | L*A*H | 8,68 | | 4,36 | 2,00 | | 1,00 | 75,69 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y ACCESO | | | | | | | | |
| EJE D | L*A*H | 4,72 | | 4,36 | 2,00 | | 1,00 | 41,16 |
| BAÑO MUJERES Y CUARTO DE ASEO | | | | | | | | |
| EJE 7 | L*A*H | 2,92 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 17,52 |
| EJE G | L*A*H | 2,33 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,98 |
| EJE 8" | L*A*H | 3,28 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 19,68 |
| EJE G" | L*A*H | 3,36 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 20,16 |
| EJE 9" | L*A*H | 1,55 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 9,30 |
| BAÑO DISCAPACITADOS Y BAÑO MUJERES | | | | | | | | |
| EJE F" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,20 |
| EJE G" | L*A*H | 2,2 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 13,20 |
| EJE 9" | L*A*H | 2,01 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 12,06 |
| | L*A*H | 1,91 | | 3,00 | 2,00 | | 1,00 | 11,46 |
| DESCUENTOS | | | | | | | | |
| P-03 | L*A*H | | 1,60 | 2,20 | | | 3,00 | -10,56 |
| P-04 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 1,00 | -2,20 |
| P-05 | L*A*H | | 0,90 | 2,20 | | | 1,00 | -1,98 |
| P-08 | L*A*H | | 1,00 | 2,20 | | | 2,00 | -4,40 |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.3 | PINTURA VINILO TIPO I A 3 MANOS | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LOCALIZACIÓN | No de CARAS | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | | | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | No. DE CARAS | ÁREA (m^2) | | |
| | | | V-06 | L*A*H | | 0,58 | 1,70 | | | 5,00 | -4,93 |
| | | | V-08 | L*A*H | | 1,16 | 0,60 | | | 2,00 | -1,39 |
| | | | V-09 | L*A*H | | 2,00 | 1,50 | | | 1,00 | -3,00 |
| | | | V-12 | L*A*H | | 0,58 | 0,60 | | | 1,00 | -0,35 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 741,26 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LOPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

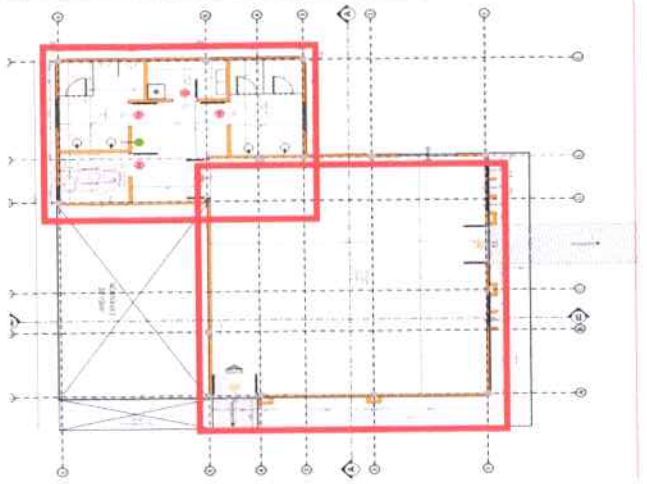
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.4 |
|---|---|---|



ENCHAPE DE PISOS EN CERÁMICA — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| RESTAURANTE | A*C | | | | | 93,61 | 1,00 | 93,61 |
| BATERÍA | A*C | | | | | 42,77 | 1,00 | 42,77 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

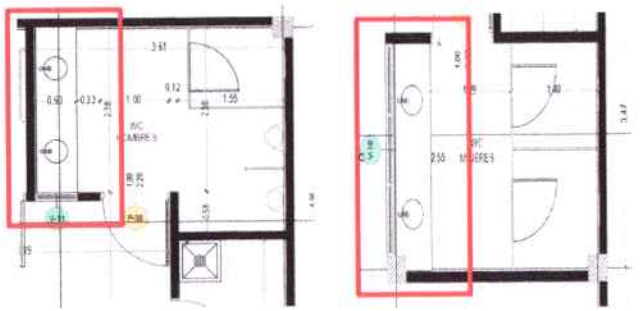
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.5 |
|---|---|---|




| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA MESONES | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO HOMBRES | L*A*H*C | 2,38 | 0,60 | | | 1,43 | 1,00 | 1,43 |
| BAÑO MUJERES | L*A*H*C | 2,55 | 0,60 | | | 1,53 | 1,00 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 2,96 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.6 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA MUROS EN CERÁMICA — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO DISCAPACITADOS | L*A*H*C | 7,70 | | 1,80 | | 13,86 | 1,00 | 13,86 |
| BAÑO HOMBRES | L*A*H*C | 12,00 | | 1,80 | | 21,60 | 1,00 | 21,60 |
| CUARTO DE ASEO | L*A*H*C | 8,00 | | 1,80 | | 14,40 | 1,00 | 14,40 |
| DESCUENTO LAVADERO CUARTO DE ASEO | L*A*H*C | 1,60 | | 1,00 | | -1,60 | 1,00 | -1,60 |
| BAÑO MUJERES | L*A*H*C | 11,90 | | 1,80 | | 21,42 | 1,00 | 21,42 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 69,68 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

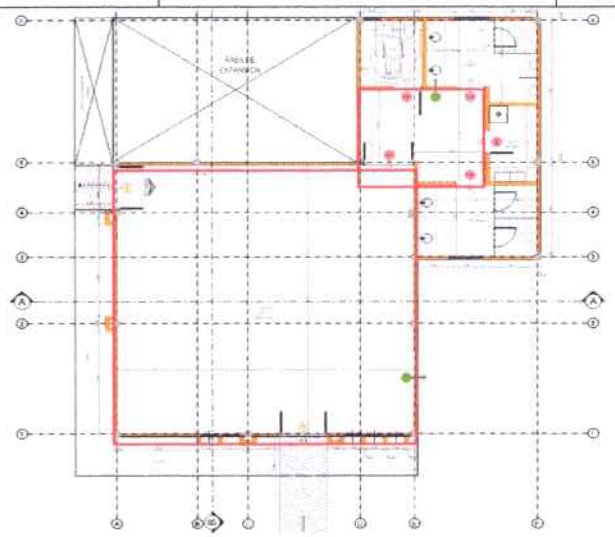
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.7 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ACCESO A BATERÍA | L*C | 9,12 | | | | | 1,00 | 9,12 |
| COMEDOR | L*C | 26,10 | | | | | 1,00 | 26,10 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 35,22 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

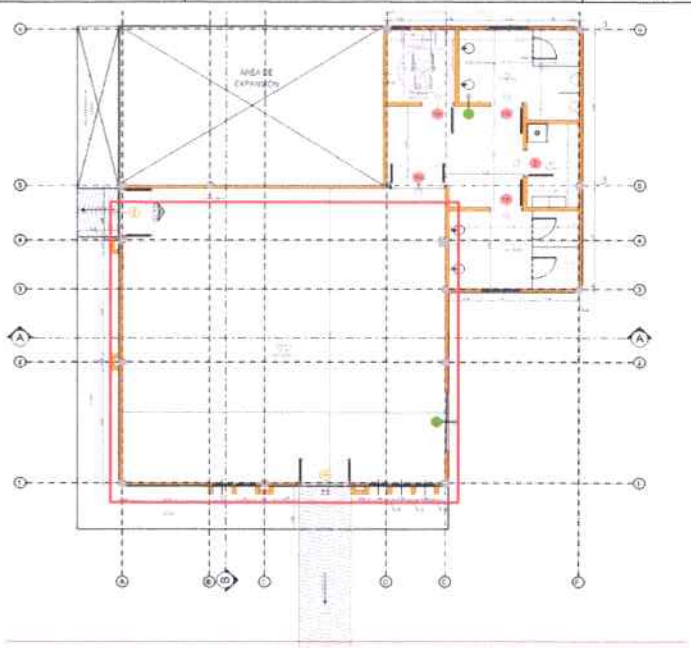
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.5 | MAMPOSTERÍA Y ACABADOS | ITEM 1.5.8 |
|---|---|---|



CIELORRASO EN PVC — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| RESTAURANTE | A*C | | | | | 93,61 | 1,00 | 93,61 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 93,61 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

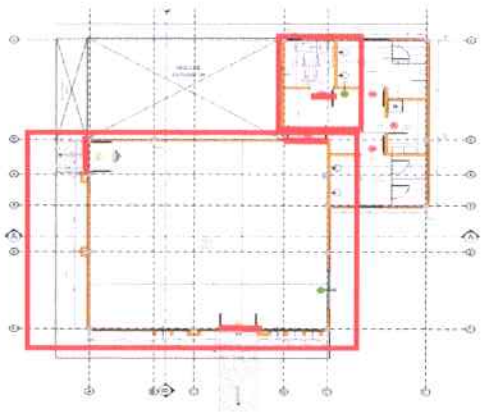
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.1 |
|---|---|---|



PUERTA EN LÁMINA CALIBRE 18 CON CHAPA; INCLUYE MARCO ANTICORROSIVO Y PINTURA — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| P-03 | A*A*C | | 1,60 | 2,2 | | 3,52 | 3,00 | 10,56 |
| P-04 | A*A*C | | 1,00 | 2,2 | | 2,20 | 1,00 | 2,20 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 12,76 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LOPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

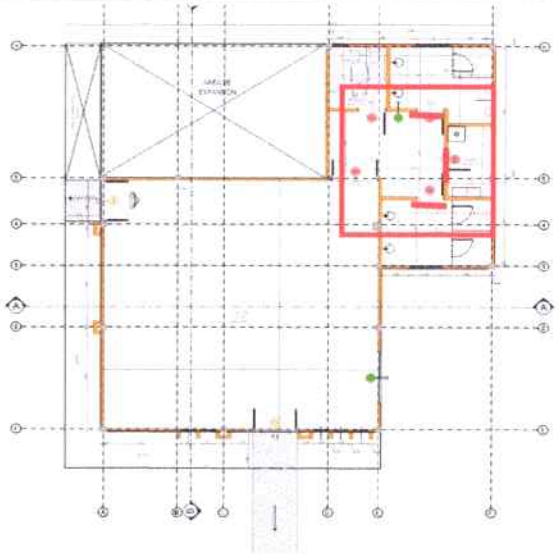
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.2 |
|---|---|---|



PUERTA TIPO PERSIANA METÁLICA INC MARCO — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| P-05 | A*A*C | | 0,90 | 2,2 | | 1,98 | 1,00 | 1,98 |
| P-08 | A*A*C | | 1,00 | 2,2 | | 2,20 | 2,00 | 4,40 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 6,38 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

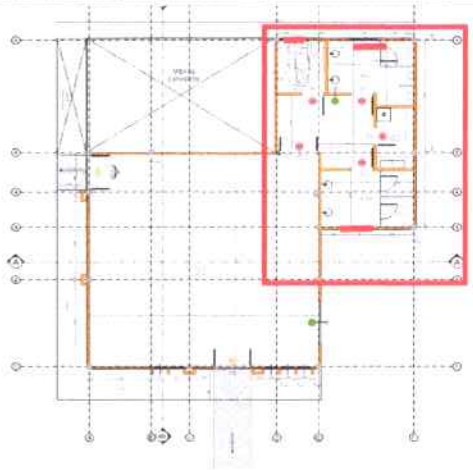
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.3 |
|---|---|---|



VENTANA METÁLICA TIPO PERSIANA — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO HOMBRES - BAÑO MUJERES | L*A*C | 1,16 | | 0,60 | | 0,70 | 2,0 | 1,40 |
| BAÑO DISCAPACITADOS | L*A*C | 0,58 | | 0,60 | | 0,35 | 1,0 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 1,75 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA OPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

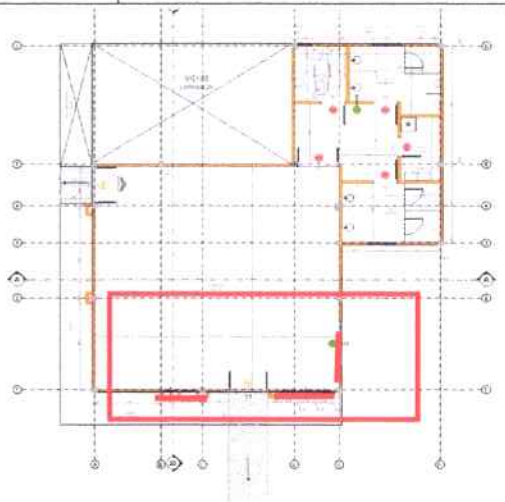
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.4 |
|---|---|---|



**VENTANA METÁLICA DE CORREDERA** — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| V-06 | L*A*C | 0,58 | | 1,60 | | 0,93 | 5,0 | 4,65 |
| V-09 | L*A*C | 2,00 | | 1,50 | | 3,00 | 1,0 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 7,65 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.5 |
|---|---|---|



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO 4 MM — UNIDAD: M2

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| V-06 | L*A*C | 0,48 | | 1,70 | | 0,82 | 5,0 | 4,10 |
| V-09 | L*A*C | 1,90 | | 1,40 | | 2,66 | 1,0 | 2,66 |
| P-3 | A*A*C | | 0,58 | 1,00 | | 0,58 | 6,00 | 3,48 |
| P-4 | A*A*C | | 0,75 | 1,00 | | 0,75 | 1,00 | 0,75 |
| P-5 | A*A*C | | 0,75 | 1,00 | | 0,75 | 1,00 | 0,75 |
| P-8 | A*A*C | | 0,75 | 1,00 | | 0,75 | 2,0 | 1,50 |
| VENTANA BAÑO HOMBRES - BAÑO MUJERES | L*A*C | 1,06 | | 0,50 | | 0,53 | 2,0 | 1,06 |
| VENTANA BAÑO DISCAPACITADOS | L*A*C | 0,48 | | 0,50 | | 0,24 | 1,0 | 0,24 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 14,54 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA OPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

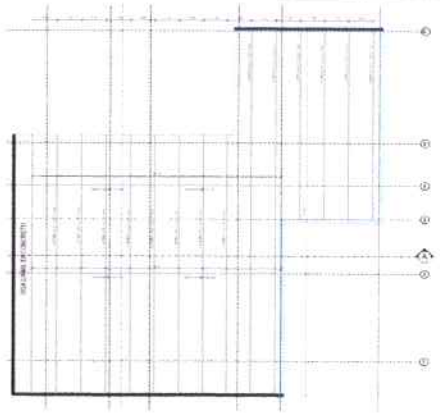
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.6 |
|---|---|---|



CORREA EN TUBO RECTANGULAR DE 76*38*1.5MM HR 50 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA — UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CORREA | L*C | 8,73 | | | | | 4,00 | 34,92 |
| CORREA | L*C | 11,60 | | | | | 9,00 | 104,40 |
| CORREA | L*C | 16,52 | | | | | 2,00 | 33,04 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 172,36 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

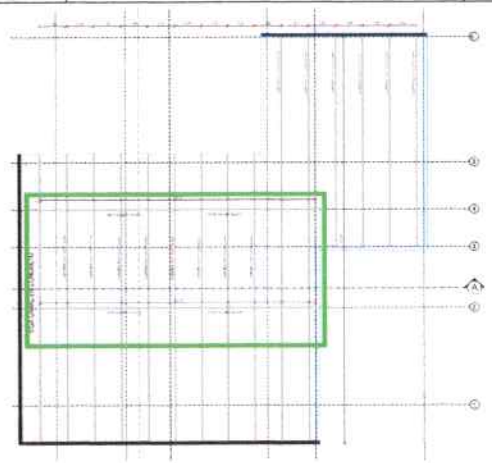
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.7 |
|---|---|---|



| CERCHA EN TUBO RECTANGULAR DE 76*38*1.5MM HR50 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA | | | | | | | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| RESTAURANTE - COMEDOR | | 10,25 | | | | | 2,00 | 20,50 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 20,50 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

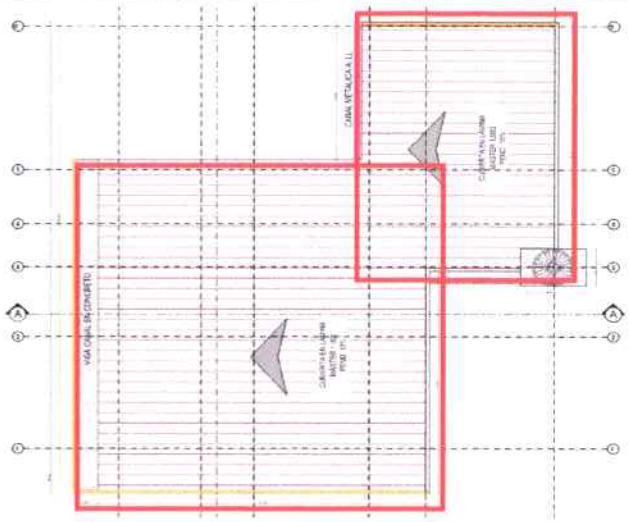
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ÍTEM 1.6.8 |
|---|---|---|




| CUBIERTA EN TEJA DE LAMINA ARQUITECTÓNICA | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ZONA 1 - COMEDOR | A*C | 10,40 | 9,97 | | | 103,69 | 1,00 | 103,69 |
| ZONA 2 - BATERÍA | A*C | 4,00 | 3,85 | | | 15,40 | 1,00 | 15,40 |
| ZONA 2 - BATERÍA | A*C | 6,10 | 4,90 | | | 29,89 | 1,00 | 29,89 |
| | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | 148,98 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

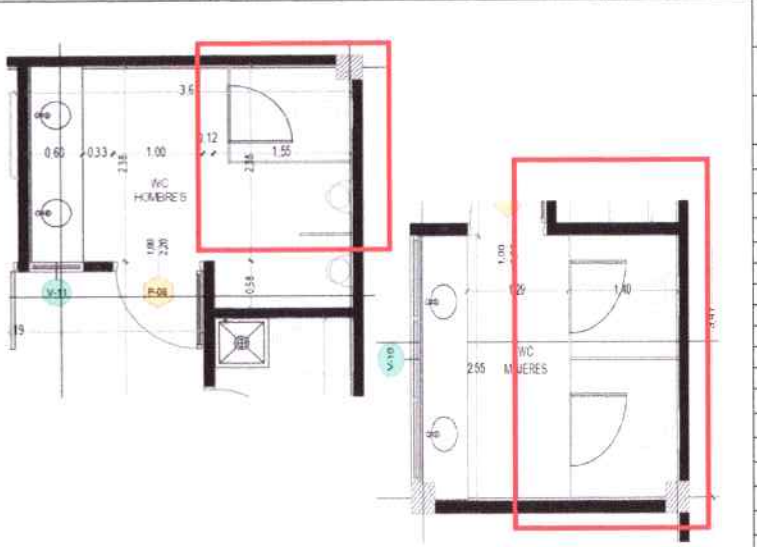
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.9 |
|---|---|---|




| DIVISIÓN PARA BAÑO EN LAMINA COLL ROLED CAL 20 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN | | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BAÑO HOMBRES | L*A*C | 2,59 | | 2 | | | 1,00 | 5,18 |
| | L*A*C | 0,60 | | 2 | | | 1,00 | 1,20 |
| BAÑO MUJERES | L*A*C | 2,56 | | 2 | | | 1,00 | 5,12 |
| | L*A*C | 1,40 | | 2 | | | 1,00 | 2,80 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 14,30 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis Carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

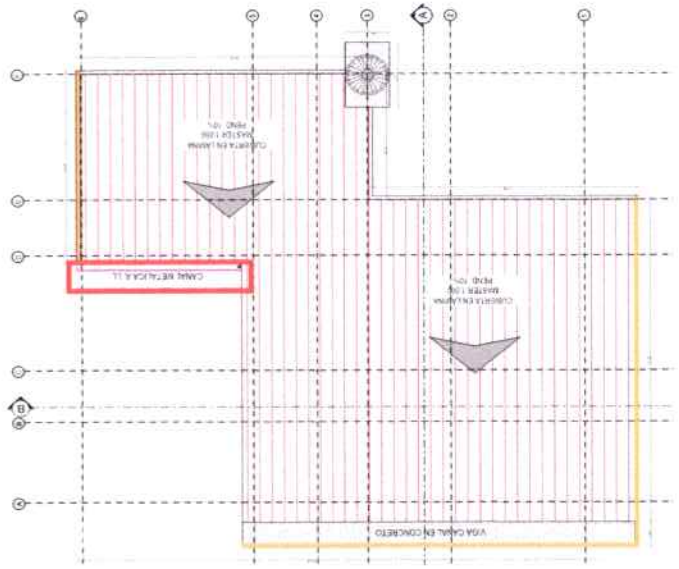
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.6 | CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA | ITEM 1.6.10 |
|---|---|---|



CANAL METÁLICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 60 CM. INCLUYE INSTALACIÓN.

UNIDAD: ML

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | L*C | 5,00 | | | | | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 5,00 |

Elaboro:

LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA
Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano
CPS No. 030-2026

Vo.Bo.

ING. JENNY MILENA UPEGUI
Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

OBSERVACIONES:

REPUBLICA DE COLOMBIA

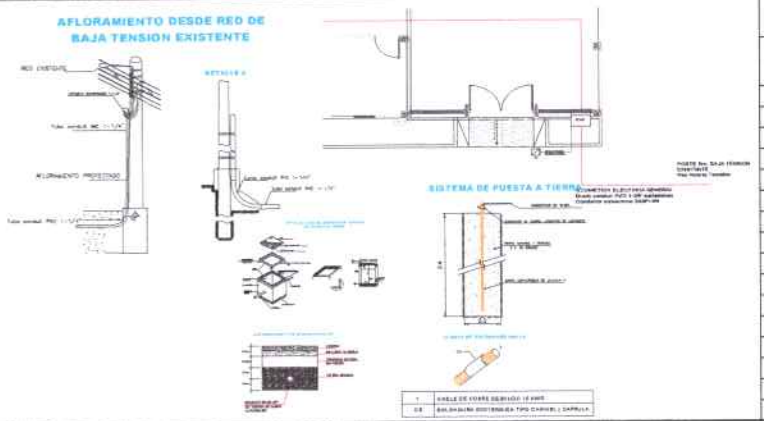
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ÍTEM 1.7.1 | ACOMETIDA ELÉCTRICA GENERAL SUBTERRÁNEA EN CABLE CONCÉNTRICO ANTIFRAUDE Y MEDIDOR DE ENERGÍA (INCLUYE CAJA PARA MEDIDOR Y PIN DE CORTE) | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| DESDE POSTE EXISTENTE HASTA FACHADA DE LA CONSTRUCCIÓN | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 1,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis carlos lópez<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ÍTEM 1.7.2 |
|---|---|---|




TABLERO DE BREAKER BIFÁSICO Y ACOMETIDA PARCIAL HASTA TABLERO DE BREAKER

UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| ACOMETIDA INTERNA DE LA CONSTRUCCIÓN | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 1,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| Luis carlos López<br>LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

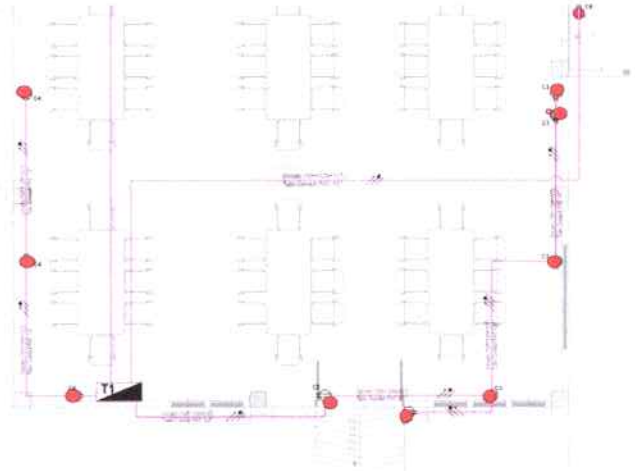
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM 1.7.3 |
|---|---|---|




| TOMA CORRIENTE COMÚN DOBLE 120 V CON TORNILLO DE PUESTA A TIERRA EN CAJA PVC | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| C3 | C | | | | | | 6 | 6,00 |
| C4 | C | | | | | | 3 | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | 9,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LOPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

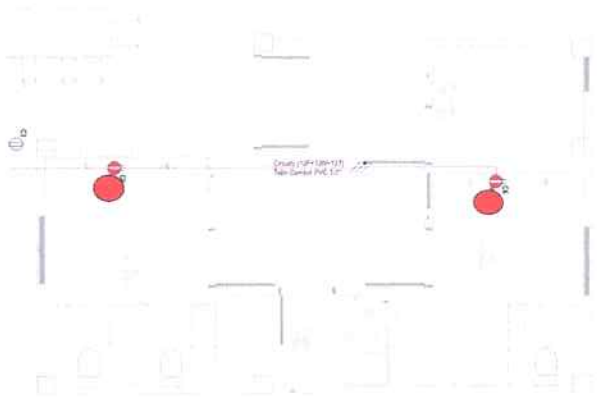
REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM 1.7.4 | TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE 120 V CON TORNILLO DE PUESTA A TIERRA EN CAJA PVC | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | | | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| | | | C6 (BAÑO MUJERES Y BAÑO HOMBRES) | C | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 2,00 |



| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

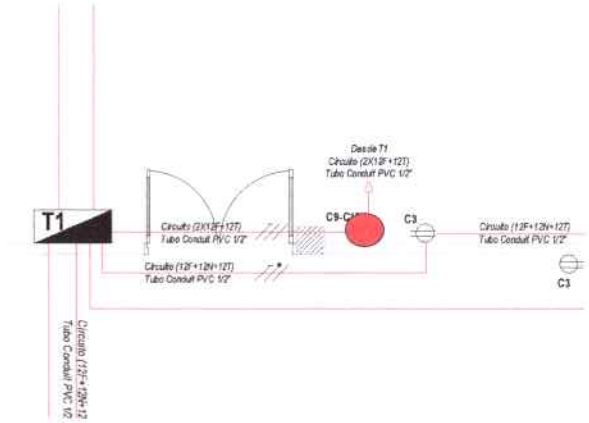
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM 1.7.5 | TOMA CORRIENTE BIFÁSICO CON TORNILLO DE PUESTA A TIERRA EN CAJA PVC | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ① | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| C9-C10 (ACCESO COMEDOR) | C | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL MEMORIA DE CALCULO | | | | 1,00 |

| Elaboro: | Vo.Bo. | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|
| LUIS CARLOS LÓPEZ GAMBOA<br>Apoyo a la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>CPS No. 030-2026 | ING. JENNY MILENA UPEGUI<br>Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano | |

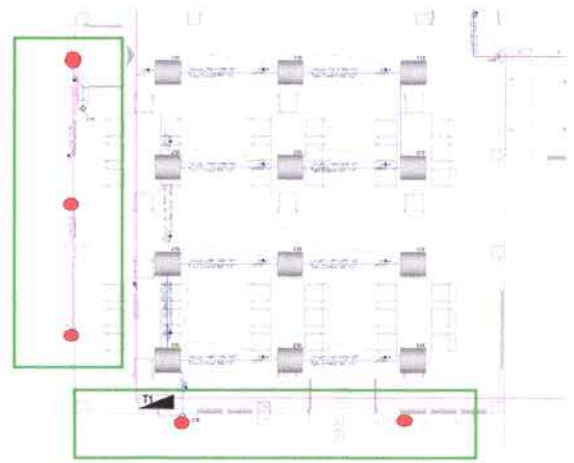
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ÍTEM 1.7.8 | BOMBILLO LED 9W EN PARED - 110V (INCLUYE PLAFÓN) | UNIDAD: | |
|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| BOMBILLO LED | | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

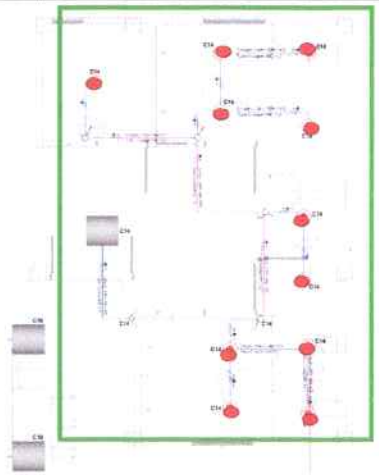
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

| OBJETO: | CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ÍTEM 1.7.7 |
|---|---|---|



| LAMPARA LED 12W 110V INCLUYE INTERRUPTORES | | | | | | | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | N° DE ELEMENTOS ® | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| C14 | | | | | | | 11,00 | 11,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

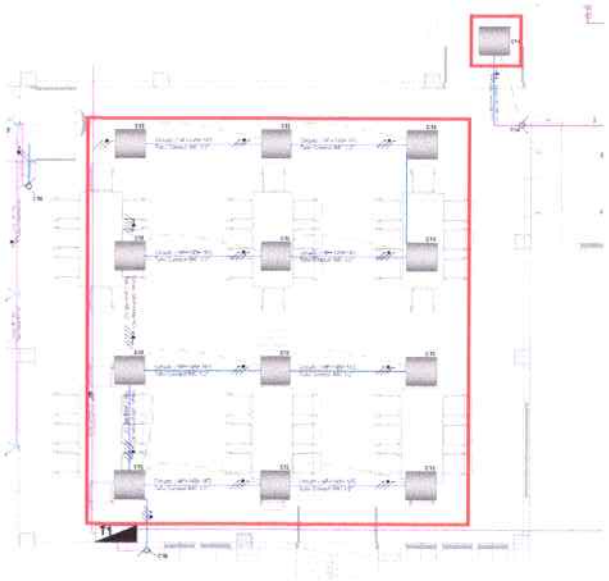
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

# MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR BALCÓN DEL LLANO, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPITULO 1.7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM 1.7.6 |
|---|---|---|



**LAMPARA LED 40 W 110V INTERRUPTORES** — UNIDAD: UND

| LOCALIZACIÓN | FORMULA | DIMENSIONES | | | | | Nº DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | | ÁREA (m^2) | | |
| C11 | | | | | | | 12,00 | 12,00 |
| C14 | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |