

# **MEMORIAS DE CALCULO**



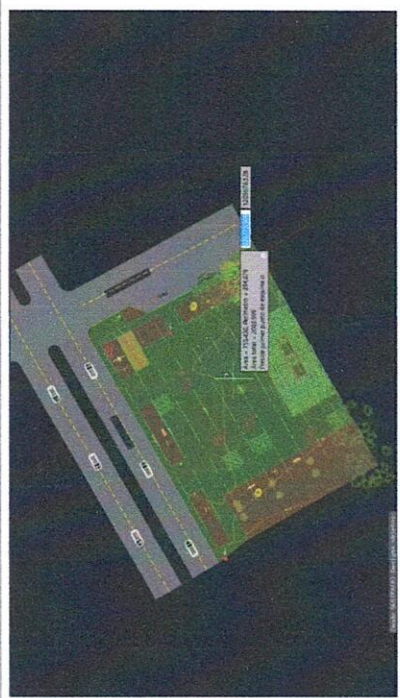
## TAME

**NOTA: Ver Planos Topográficos - Areas calculadas en autocad**

Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

Fecha Elaboración: 02/09/2026

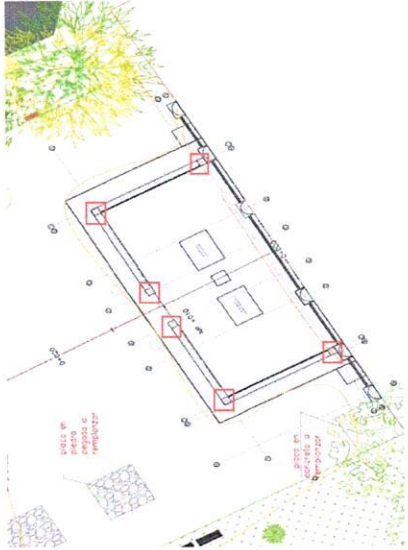
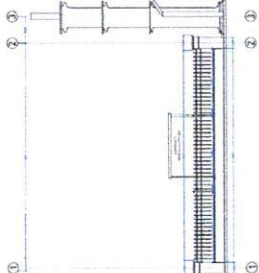
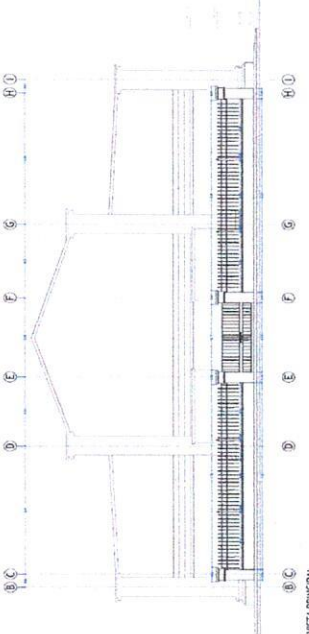
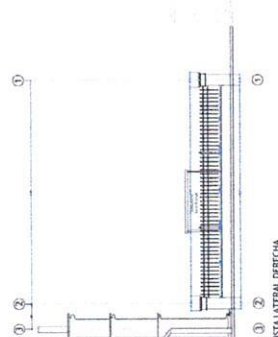
|                                                                                                        |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                        |                                   | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                                                                                                              | Secretaría de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO |                                                                                |                                                                   |  |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              | TAME                                                       |                                                                                |                                                                   |  |
| Fecha: MARZO DE 2026                                                                                   |                                   | Departamento: ARAUCA                                                                                                      |                                                                                                                              | Municipio: TAME                                            |                                                                                |                                                                   |  |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |
| Item                                                                                                   | Actividad                         | Und.                                                                                                                      | Localización de los Elementos                                                                                                | Formula de Cálculo                                         | Dimensiones                                                                    | Cantidades                                                        |  |
| 1.2                                                                                                    | DEMOLICION DE LOSETAS EN CONCRETO | M2                                                                                                                        | Area zona verde - cerramiento<br>Area piso en piedra laja<br>Area Adoquin en mal estado<br>Area placa concreto en mal estado |                                                            | B (m)<br>Lado Mayor<br>a (m)<br>Ancho<br>b (m)<br>Lado menor<br>L (m)<br>Largo | Área (m2)<br>C (Und)<br>Cant. De<br>elementos<br>Cant.<br>Parcial |  |
| Imagen de Referencia                                                                                   |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |
| NOTA: Ver Planos Topográficos - Areas calculadas en autocad                                            |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |
| Subtotal Hoja 1-1                                                                                      |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                | 151,20                                                            |  |
| Cantidad Total                                                                                         |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                | 151,20                                                            |  |
| Aprobó JENNY MILENA JUEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO               |                                   | Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026                                                      |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |
| Elabora: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEFA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND                 |                                   | Abreviaturas<br>B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos            |                                                                                                                              |                                                            |                                                                                |                                                                   |  |

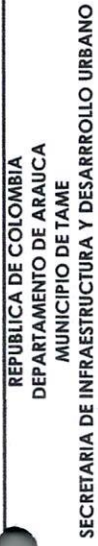
|                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                               |                                               | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                                                                                                                                              | Secretaría de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA                                                                           |                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
| Fecha:                                                                                                                                                                           | MARZO DE 2026                                 | Departamento:                                                                                                             | ARAUCA                                                                                                                                                       | Municipio:                                                 | TAME                |                   |                |           |                                                                                                |               |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
| Item                                                                                                                                                                             | Actividad                                     | Und.                                                                                                                      | Localización de los Elementos                                                                                                                                | Formula de Cálculo                                         | Dimensiones         | Cantidades        |                |           |                                                                                                |               |
| 1.3                                                                                                                                                                              | LIMPIEZA PISO EN CONCRETO CON ÁCIDO MURIÁTICO | M2                                                                                                                        | Area de zona dura plazoleta                                                                                                                                  |                                                            | B (m)<br>Lado Mayor | a (m)<br>Ancho    | L (m)<br>Largo | Área (m2) | C (Und)<br>Cant. De elementos                                                                  | Cant. Parcial |
| Imagen de Referencia                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                           |                                                                           |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
|                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                                                                           |                                                                           |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |
| NOTA: Área calculada en Autocad - Ver Planos Topográficos                                                                                                                        |                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                            |                     | Subtotal Hoja 1-1 |                | 2.005,99  |                                                                                                |               |
|                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                            |                     | Cantidad Total    |                | 2.005,99  |                                                                                                |               |
| Aprobó JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                                                                                         |                                               |                                                                                                                           | <br>Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026 |                                                            |                     | Abreviaturas      |                |           | B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos |               |
| <br>Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTIPA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND |                                               |                                                                                                                           | Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                                                                                                |                                                            |                     |                   |                |           |                                                                                                |               |

|                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                |                                          | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                                                                                                                                              |  |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA                                                                            |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| Fecha:                                                                                                                                                                            | MARZO DE 2026                            | Departamento:                                                                                                             | ARAUCA                                                                                                                                                       | Municipio:                                                                        | TAME                                                    |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| Item                                                                                                                                                                              | Actividad                                | Und.                                                                                                                      | Localización de los Elementos                                                                                                                                | Formula de Cálculo                                                                | Dimensiones<br>A (m) Alto<br>L (m) Largo<br>a (m) Ancho | Área (m2)                                                                                                      | Volumen (m3) | Cantidades<br>C (Und)<br>Cant. De elementos<br>Cant. Parcial |       |  |  |  |  |  |  |
| 1.4                                                                                                                                                                               | CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE | M3                                                                                                                        | <br>Imagen de Referencia                                                  | Demolición de losas en concreto                                                   | 0.100                                                   | 151.20                                                                                                         | 15.12        | 1.0                                                          | 15.12 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| NOTA: Sin observaciones                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                         | Subtotal Hoja 1-1<br>Cantidad Total                                                                            |              | 15.12<br>15.12                                               |       |  |  |  |  |  |  |
| <br>Aprobó JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                          |                                                                                                                           | <br>Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026 |                                                                                   |                                                         | Abreviaturas<br>B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |
| <br>Elaboró: Ing. DANIELA ALEXANDRA ESTEPA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND  |                                          |                                                                                                                           | Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                                                                                                |                                                                                   |                                                         |                                                                                                                |              |                                                              |       |  |  |  |  |  |  |



MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| Fecha:                        | MARZO DE 2026                                                   | Departamento: | ARAUCA                                                                               | Municipio:         | TAME        |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|----------------------------|---------------|--|
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
| Item                          | Actividad                                                       | Und.          | Localización de los Elementos                                                        | Formula de Cálculo | Dimensiones |                                                                                    |             | Cantidades |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    | A (m) Alto  | L (m) Largo                                                                        | a (m) Ancho | Área (m2)  | Volumen (m3) | C (Und) Cant. De elementos | Cant. Parcial |  |
| 2.1                           | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD | M3            |   | M3                 | 0.4         | 0.4                                                                                | 0.4         |            | 0.1          | 6.0                        | 0.38          |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    | 0.3         | 0.3                                                                                | 0.3         |            | 0.0          | 12                         | 0.32          |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
| Imagen de Referencia          |                                                                 |               |   |                    |             |  |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |  |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             |                                                                                    |             |            |              |                            |               |  |
|                               |                                                                 |               |                                                                                      |                    |             | </                                                                                 |             |            |              |                            |               |  |

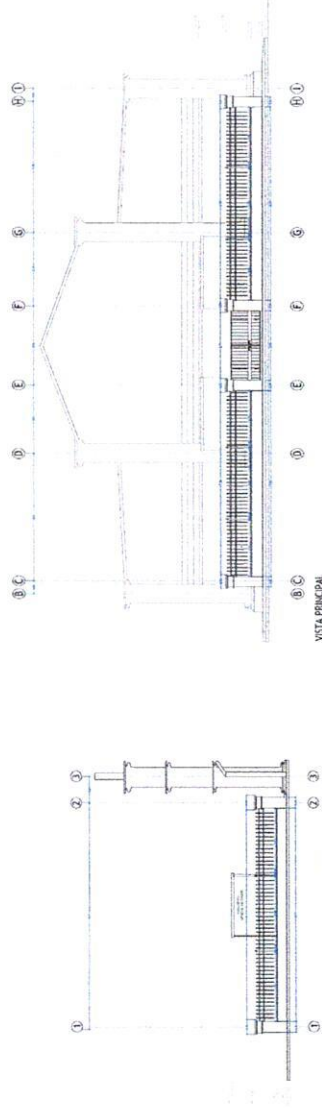
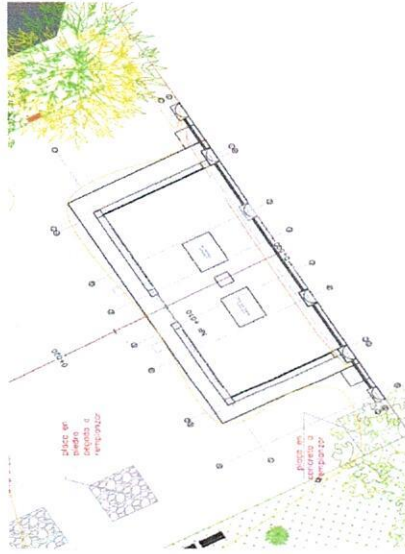


Secretaría de  
**INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO  
URBANO**

## MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

|        |               |               |         |            |  |      |
|--------|---------------|---------------|---------|------------|--|------|
| Fecha: | MARZO DE 2026 | Departamento: | ARAUCIA | Municipio: |  | TAME |
|--------|---------------|---------------|---------|------------|--|------|

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]

**NOTA:** Ver planos arquitectonicos

|                   |      |
|-------------------|------|
| Subtotal Hoja 1-1 | 5,55 |
| Cantidad Total    | 5,55 |

2-11

**Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

13

Revisó: Ing. DANILO PÉREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

**Daniela Estepa**  
Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

**a** Ancho

L  
Largo

## h Alto - Espesor

Cant. De elementos

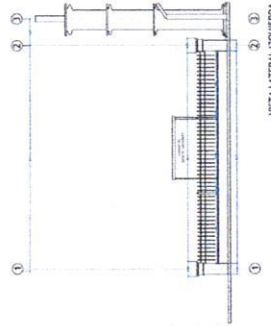
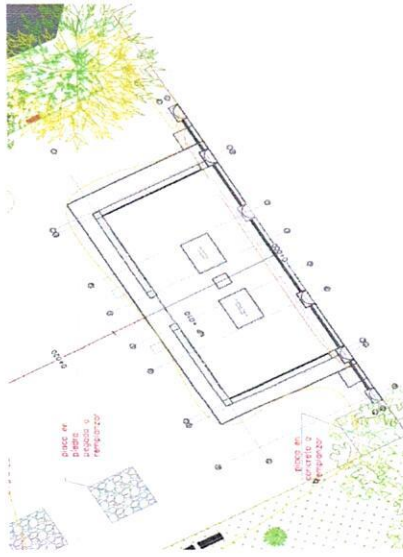
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

|               |               |                      |        |
|---------------|---------------|----------------------|--------|
| <b>Fecha:</b> | MARZO DE 2026 | <b>Departamento:</b> | ARAUCA |
|---------------|---------------|----------------------|--------|

1111

TAME

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]

## Viga Cimentación

**NOTA:** Ver planos arquitectonicos

|                   |  |
|-------------------|--|
| Subtotal Hoja 1-1 |  |
| Cantidad Total    |  |

37,000

Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

**Daniela Estepa**  
Elabora: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

## Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

**a** Ancho

L  
Largo

## h Alto - Espesor

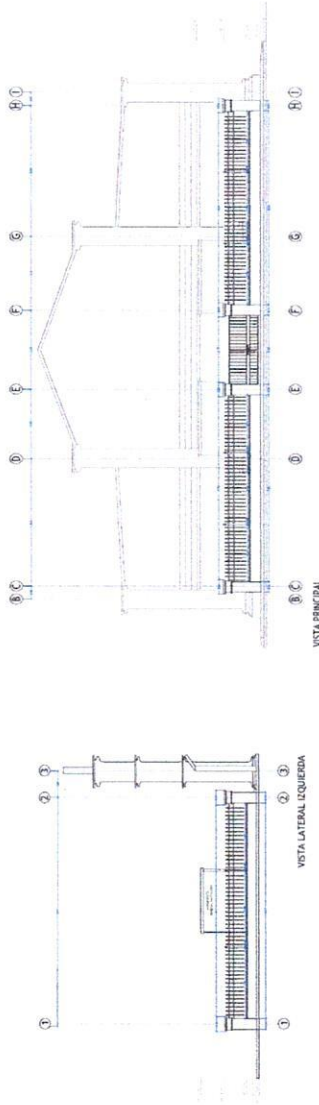
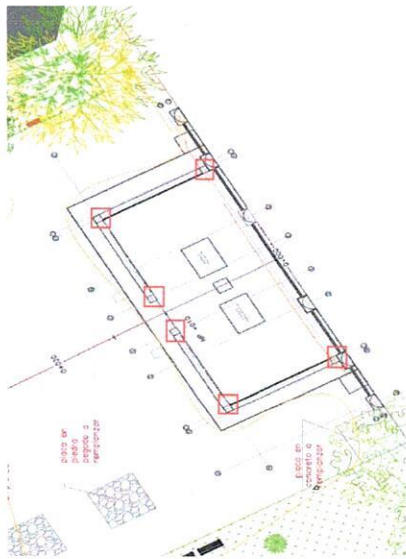
Cant. De elementos



## MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

|               |               |                      |        |                   |  |             |
|---------------|---------------|----------------------|--------|-------------------|--|-------------|
| <b>Fecha:</b> | MARZO DE 2026 | <b>Departamento:</b> | ARAUCA | <b>Municipio:</b> |  | <b>TAME</b> |
|---------------|---------------|----------------------|--------|-------------------|--|-------------|

**MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA**

[illegible]

**NOTA: Ver planos arquitectonicos**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Subtotal Hoja 1-1 | 0,38 |
| Cantidad Total    | 0,38 |

2-1-1

**Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

Revisó: Ing. **DANILO PÉREZ SILVA**  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

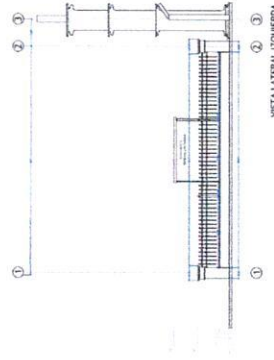
Elaboró: **Daniela Estepa**  
Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
Ingeniería Civil M. P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

TAME

Departamento:

## Municipio:



Columna en concreto

**NOTA: Ver Planos Arquitectónicos**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Subtotal Hoja 1-1 |  |
| Cantidad Total    |  |

|      |      |
|------|------|
| 7,80 | 7,80 |
|------|------|

  
Revisó: Ing. **DANILO PÉREZ SILVA**  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

Abreviaturas

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>B</b> | Lado Mayor         |
| <b>b</b> | Lado menor         |
| <b>a</b> | Ancho              |
| <b>L</b> | Largo              |
| <b>h</b> | Alto - Espesor     |
| <b>C</b> | Cont. De elementos |

**Daniel Estévez**  
Elaboró: **ING. DANIELA ALEJANDRA ESTÉVEZ REUTO**  
Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

**NOTA: Ver Planos Arquitectonicos**

Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

Fecha Elaboración: 02/09/2026

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>B</b> | Lado Mayor         |
| <b>b</b> | Lado menor         |
| <b>a</b> | Ancho              |
| <b>l</b> | Largo              |
| <b>h</b> | Alto - Espesor     |
| <b>C</b> | Cant. De elementos |



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE TAME  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Secretaría de  
INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO  
URBANO

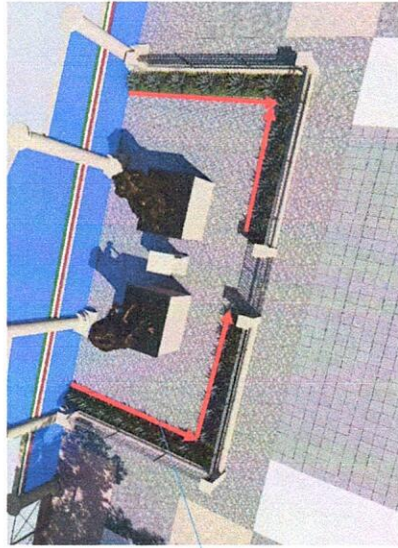
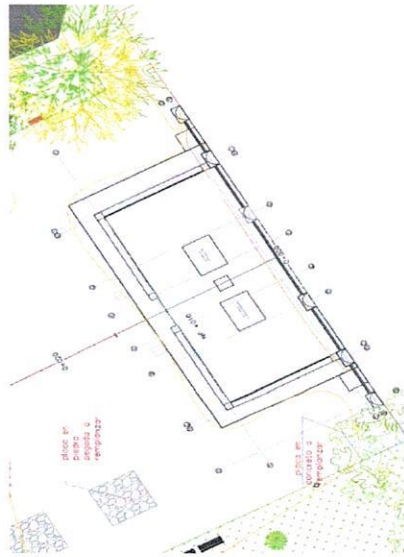
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha: MARZO DE 2026 Departamento: ARAUCA Municipio: TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| Item | Actividad                                  | Und. | Localización de los Elementos | Formula de Cálculo | Dimensiones |             |             | Cantidades                 |               |
|------|--------------------------------------------|------|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|---------------|
|      |                                            |      |                               |                    | A (m) Alto  | L (m) Largo | a (m) Ancho | C (Und) Cant. De elementos | Cant. Parcial |
| 3.6  | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.12*0.20 | MIL  | ZONA INTERNA JARDINES         |                    |             | 32          |             | 1                          | 32            |
|      |                                            |      |                               |                    |             |             |             |                            |               |
|      |                                            |      |                               |                    |             |             |             |                            |               |
|      |                                            |      |                               |                    |             |             |             |                            |               |
|      |                                            |      |                               |                    |             |             |             |                            |               |

Imagen de Referencia



Bordillo de confinamiento

NOTA: Ver Planos Arquitectonicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Subtotal Hoja 1-1 | 32,00 |
| Cantidad Total    | 32,00 |

2026-1

Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

D. Sil

Revisó: Ing. DANILO PÉREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

Daniela Estepa Reuto  
Elabora: Ing. DANIELA ESTEPA REUTO  
Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

Abreviaturas

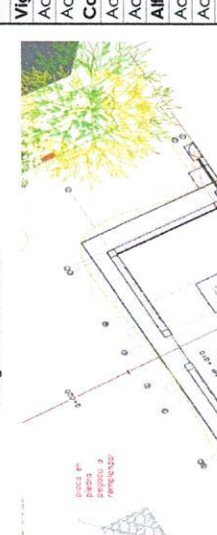
- B Lado Mayor
- b Lado menor
- a Ancho
- L Largo
- h Alto - Espesor
- C Cant. De elementos

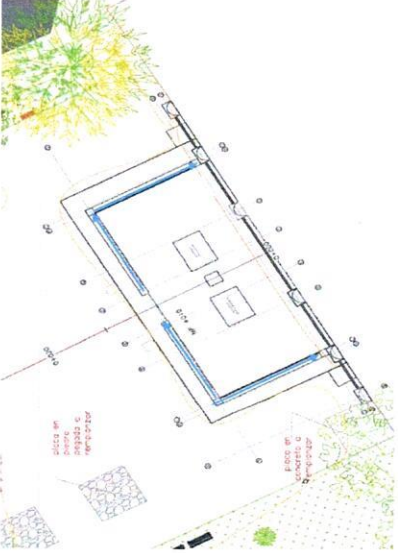


MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

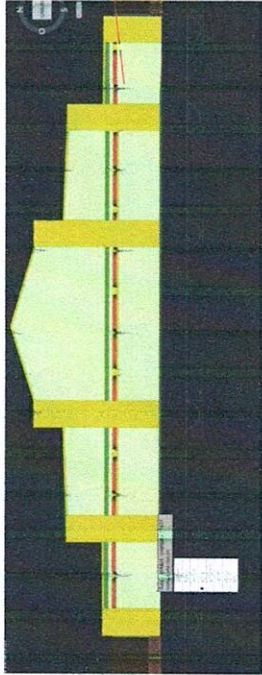
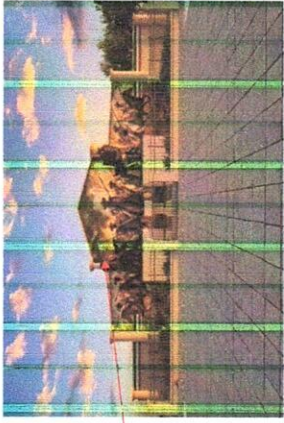
|        |               |               |        |            |      |
|--------|---------------|---------------|--------|------------|------|
| Fecha: | MARZO DE 2026 | Departamento: | ARAUCA | Municipio: | TAME |
|--------|---------------|---------------|--------|------------|------|

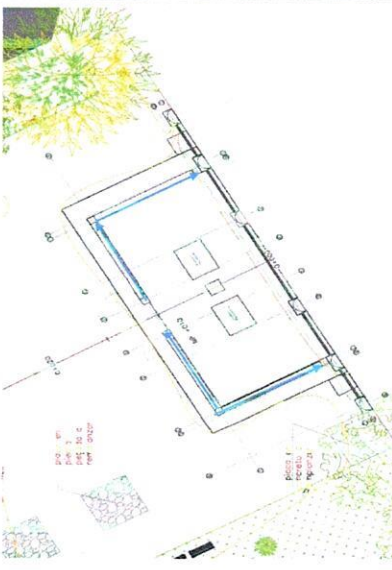
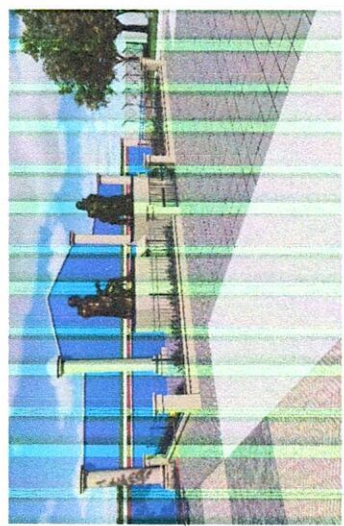
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| Item                                                                                | Actividad                        | Und. | Localización de los Elementos | Dimensiones        |           |            | Cantidades |                       |                    |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|-----------------------|--------------------|------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.70                                                                                | ACERO DE REFUERZO Fy : 60000 PSI | KG   |                               | Cantidad de Barras | Largo (m) | No. Barras | Peso (kg)  | Cantidad de Elementos | Canlidad de Barras | Total (kg) |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero de Refuerzo    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Vigas de cimentación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero Longitudinal   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero transversal    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Columnas en concreto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero Longitudinal   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero transversal    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Alfaja enconcreto    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero Longitudinal   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero transversal    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                  |      |                               |                    |           |            |            |                       |                    |            | Acero transversal    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                        |                               |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                         |                                                                                     |              |                                             |               |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------|
|                     |                               | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                                                                     |  |                                                         |                                                                                     |              |                                             |               |                    |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                               |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                         |                                                                                     |              |                                             |               |                    |
| Fecha:                                                                                                 | MARZO DE 2026                 | Departamento:                                                                                                             | ARAUCA                                                                              | Municipio:                                                                        | TAME                                                    |                                                                                     |              |                                             |               |                    |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                               |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                         |                                                                                     |              |                                             |               |                    |
| Item                                                                                                   | Actividad                     | Und.                                                                                                                      | Localización de los Elementos                                                       | Formula de Cálculo                                                                | Dimensiones<br>A (m) Alto<br>L (m) Largo<br>a (m) Ancho | Área (m2)                                                                           | Volumen (m3) | Cantidades<br>C (Und)<br>Cant. De elementos | Cant. Parcial |                    |
| 4.1                                                                                                    | PAÑETE USO SOBRE MURO E=0.02M | M2                                                                                                                        | columnas cerramiento<br>vigas cerramiento                                           |                                                                                   | 1.3<br>0.35                                             | 0.325<br>12.95                                                                      |              | 24.0<br>2.0                                 | 7.8<br>25.9   |                    |
| Imagen de Referencia                                                                                   |                               |                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                                         |  |              |                                             |               |                    |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos                                                                       |                               |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                         | Subtotal Hoja 1-1                                                                   |              | 33.70                                       |               |                    |
|                                                                                                        |                               |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                         | Cantidad Total                                                                      |              | 33.70                                       |               |                    |
| Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                |                               |                                                                                                                           | Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026                |                                                                                   |                                                         | Abreviaturas                                                                        |              |                                             |               |                    |
| B                                                                                                      |                               |                                                                                                                           | Lado Mayor                                                                          |                                                                                   |                                                         | b                                                                                   |              |                                             |               | Lado menor         |
| a                                                                                                      |                               |                                                                                                                           | Ancho                                                                               |                                                                                   |                                                         | L                                                                                   |              |                                             |               | Largo              |
| h                                                                                                      |                               |                                                                                                                           | Alto - Espesor                                                                      |                                                                                   |                                                         | C                                                                                   |              |                                             |               | Cant. De elementos |
| Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND                 |                               |                                                                                                                           | Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                       |                                                                                   |                                                         |                                                                                     |              |                                             |               |                    |



|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|--------------------|---------------|
|                     | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |               | Secretaría de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO                         |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
| Fecha:                                                                                                 | MARZO DE 2026                                                                                                             | Departamento: | ARAUCA                                                                             | Municipio:         | TAME              |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
| Item                                                                                                   | Actividad                                                                                                                 | Und.          | Localización de los Elementos                                                      | Formula de Cálculo | A (m) Alto        | L (m) Largo                                                                       | a (m) Ancho    | Área (m2) | Volumen (m3) | Cant. De elementos | Cant. Parcial |
| 4.3                                                                                                    | MURAL EN VINILO TIPO 1 ( TRES MANOS)                                                                                      | M2            | Area muro posterior plazoleta                                                      |                    |                   |                                                                                   |                | 195.0     |              | 1.0                | 195.0         |
| Imagen de Referencia                                                                                   |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |
|                     |                                                                                                                           |               |  |                    |                   |  |                |           |              |                    |               |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos - Area calculada en Autocad                                           |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    | Subtotal Hoja 1-1 |                                                                                   | Cantidad Total |           | 195.00       |                    |               |
| Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                |                                                                                                                           |               | Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026               |                    |                   | Abreviaturas                                                                      |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | B Lado Mayor                                                                      |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | b Lado menor                                                                      |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | a Ancho                                                                           |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | L Largo                                                                           |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | h Alto - Espesor                                                                  |                |           |              |                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                                                    |                    |                   | C Cant. De elementos                                                              |                |           |              |                    |               |
| Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND                 |                                                                                                                           |               | Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                      |                    |                   |                                                                                   |                |           |              |                    |               |

| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|------------|--|
| Fecha:                                                                                                 | MARZO DE 2026                               | Departamento: | ARAUCA                                                                                                              | Municipio:           |            |             | TAME        |           |              |            |  |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
| Item                                                                                                   | Actividad                                   | Und.          | Localización de los Elementos                                                                                       | Formula de Cálculo   | A (m) Alto | L (m) Largo | a (m) Ancho | Área (m2) | Volumen (m3) | Cantidades |  |
| 4.4                                                                                                    | FILOS Y DILATACIONES - INCLUYE CONSTRUCCIÓN | MIL           | <div>Imagen de Referencia</div>  | columnas cerramiento | 1,3        |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               |                                                                                                                     |                      |            |             |             |           |              |            |  |
|                                                                                                        |                                             |               | <div><div>Filos</div></div>      |                      |            |             |             |           |              |            |  |

|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> 24-1 </div> <div> Vo.Bo JENNY MILENA UÑEGUI SICULABA<br/> SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO </div> </div>                  |  | <div> <div>  </div> <div> Revisó: Ing. <b>DANILO PEREZ SILVA</b><br/> APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026 </div> </div> | <div> Abreviaturas </div> <div> <div>B</div> <div>Lado Mayor</div> </div> <div> <div>b</div> <div>Lado menor</div> </div> <div> <div>a</div> <div>Ancho</div> </div> <div> <div>L</div> <div>Largo</div> </div> <div> <div>h</div> <div>Alto - Espesor</div> </div> <div> <div>C</div> <div>Cant. De elementos</div> </div> |
| <div> <div> <b>Daniela Esteada</b><br/> Elabora: Ing. <b>DANIELA ALEJANDRA ESTEADA REUTO</b><br/> Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND </div> </div> |  | <div> Fecha Elaboración: 02/09/2026 </div>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Secretaría de  
**INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO  
URBANO**

**MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

[illegible]

NOTA: Ver Planos Arquitectonicos - Area calculada en autocad

  
Vo.Bo JENNY MILENA PLEGUI SICULABA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

Revisó: Ing. **DANILO PÉREZ SILVA**  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

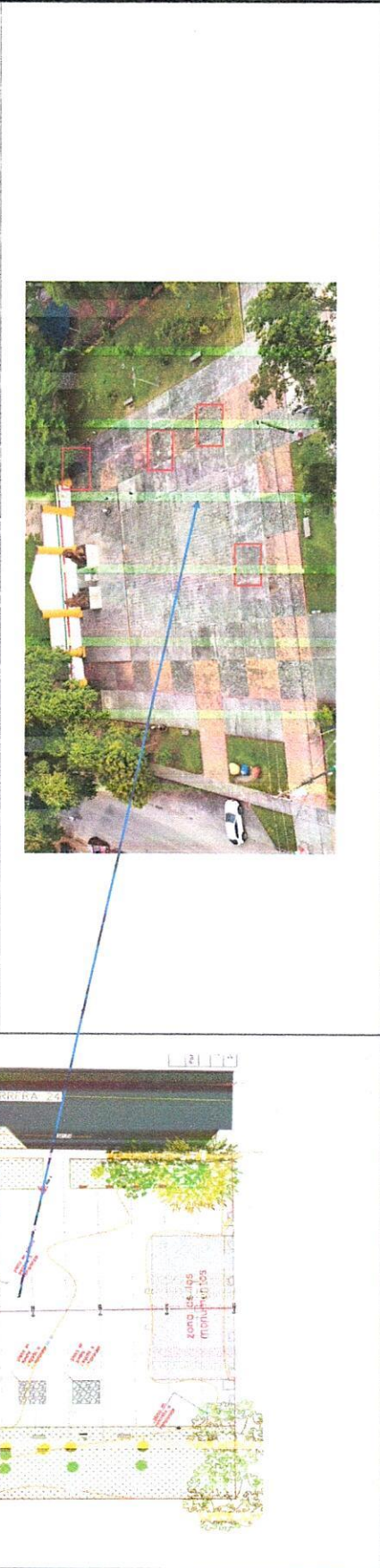
**Daniela Estepa**  
Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
Ingeniera Civil M. P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

## Abreviaturas

| B | Lado Mayor         |
|---|--------------------|
| b | Lado menor         |
| a | Ancho              |
| L | Largo              |
| h | Alto - Espesor     |
| C | Cant. De elementos |

| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA |                     |      |                               |                    |            |             |             |           |                            |
|-------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------|
| Item                          | Actividad           | Und. | Localización de los Elementos | Formula de Cálculo | A (m) Alto | L (m) Largo | a (m) Ancho | Área (m2) | Cantidades                 |
|                               |                     |      |                               |                    |            |             |             |           | C (Und) Cant. De elementos |
| 4.6                           | PISO EN PIEDRA LAJA | M2   | REPOSICIÓN PAÑO PIEDRA LAJA   |                    |            |             |             | 64.00     | 1                          |



|                                  |                   |       |
|----------------------------------|-------------------|-------|
| NOTA: Ver Planos Arquitectónicos | Subtotal Hoja 1-1 | 64.00 |
|                                  | Cantidad Total    | 64.00 |



Vo.Bo. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Revisó: Ing. DANILO PÉREZ SILVA  
 APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026



Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEVEZ REUTE  
 Ingeniera Civil M.P. 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

L Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos

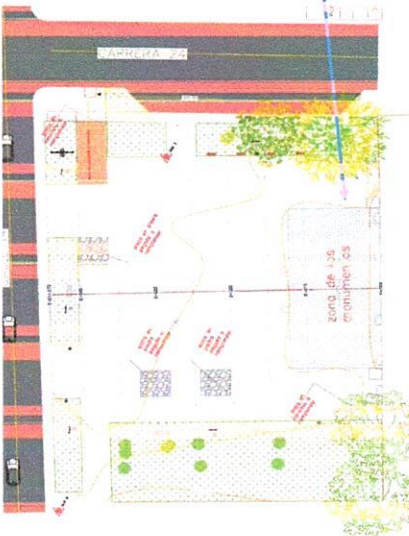
Abreviaturas



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE TAME  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Secretaría de  
INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO  
URBANO

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| Fecha:                           | MARZO DE 2026                                | Departamento: | ARAUCA                                                                              | Municipio:         | TAME       |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------|-------------------|------|--|--|--|--|
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA    |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
| Item                             | Actividad                                    | Und.          | Localización de los Elementos                                                       | Formula de Cálculo | A (m) Alto | L (m) Largo | c (m) Ancho | Área (m2) | Volumen (m3) | C (Und) Cant. De elementos | Cant. Parcial |                   |      |  |  |  |  |
| 4.7                              | LIMPIEZA, REPARACIÓN Y PINTURA DE MONUMENTOS | UND           |  | LIMPIEZA MONUMENTO |            |             |             |           |              | 2                          | 2             |                   |      |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |  |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               |                   |      |  |  |  |  |
| NOTA: Ver Planos Arquitectónicos |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               | Subtotal Hoja 1-1 | 2,00 |  |  |  |  |
|                                  |                                              |               |                                                                                     |                    |            |             |             |           |              |                            |               | Cantidad Total    | 2,00 |  |  |  |  |

Vo.Bo JENNY MILENA UPEBUI SICULABA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CHS 051 DE 2026

Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEVA REUTO  
Ingeniera Civil M P 091037-0638154 CND

Fecha Elaboración: 02/09/2026

Abreviaturas

- B Lado Mayor
- b Lado menor
- a Ancho
- L Largo
- h Alto - Espesor
- C Cant. De elementos



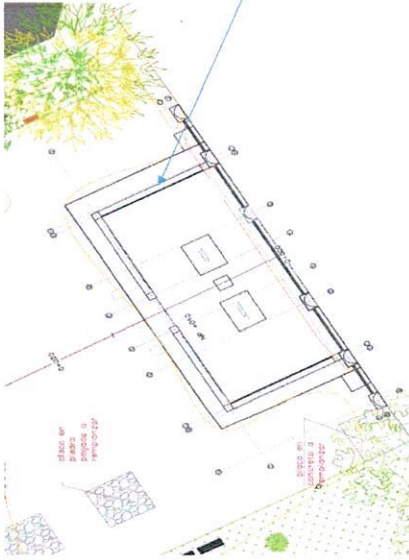
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Fecha: MARZO DE 2026 Departamento: ARAUCA Municipio: TAME

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| Item | Actividad                                               | Und. | Localización de los Elementos | Formula de Cálculo | Dimensiones   |                |                | Cantidades                    |               |
|------|---------------------------------------------------------|------|-------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------|
|      |                                                         |      |                               |                    | A (m)<br>Alto | L (m)<br>Largo | a (m)<br>Ancho | C (Und)<br>Cant. De elementos | Cant. Parcial |
| 5.1  | CERRAMIENTO PERIMETRAL PLAZOLETA EN TUBO GALVANIZADO Z' | ML   | CERRAMIENTO FRONTAL           |                    |               | 21.00          |                | 1,000                         | 21            |
|      |                                                         |      | CERRAMIENTO LATERAL DERECHO   |                    |               | 9.50           |                | 1,000                         | 9.5           |
|      |                                                         |      | CERRAMIENTO LATERAL IZQUIERDO |                    |               | 9.50           |                | 1,000                         | 9.5           |
|      |                                                         |      |                               |                    |               |                |                |                               |               |

Imagen de Referencia



NOTA: Ver Planos Arquitectonicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Subtotal Hoja 1-1 | 40.00 |
| Cantidad Total    | 40.00 |

*Dup-1*

Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

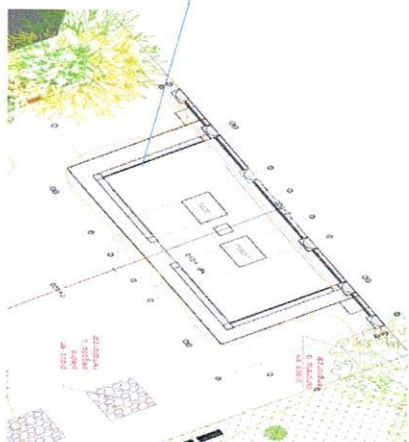
*Dup-1*

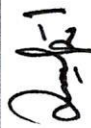
Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA  
APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026

*Daniela Estepa*  
Elabora: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND

Abreviaturas

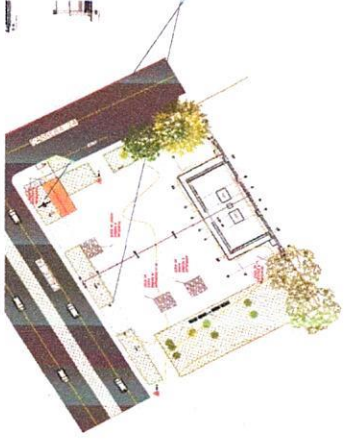
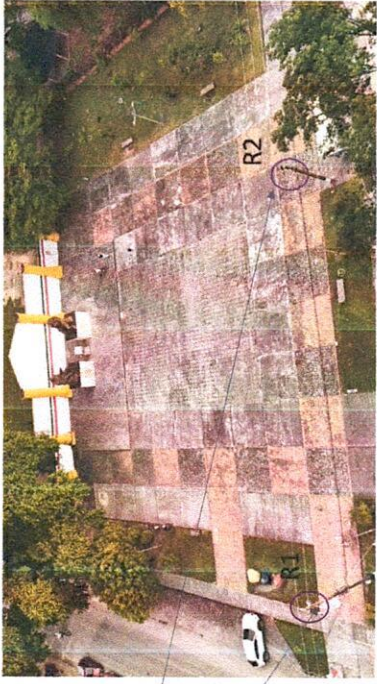
|   |                    |
|---|--------------------|
| B | Lado Mayor         |
| b | Lado menor         |
| a | Ancho              |
| L | Largo              |
| h | Alto - Espesor     |
| C | Cant. De elementos |

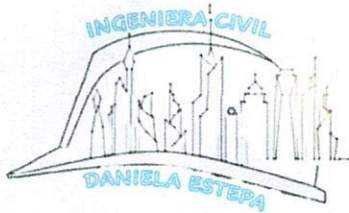
|                                                                                                        |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                     |                                                               | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                                       |                               | Secretaría de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO |                                          |                                                                                                |               |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |
| Fecha: MARZO DE 2026                                                                                   |                                                               | Departamento: ARAUCA                                                                                                                                            |                               | Municipio: TAME                                            |                                          |                                                                                                |               |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |
| Item                                                                                                   | Actividad                                                     | Und.                                                                                                                                                            | Localización de los Elementos | Formula de Cálculo                                         | Dimensiones                              | Cantidades                                                                                     |               |
| 6.1                                                                                                    | EMPLADAZACIÓN JARDINES INTERNOS, INCLUYE SIEMBRA Y FUMIGACIÓN | M2                                                                                                                                                              | JARDINES INTERNOS             |                                                            | A (m) Alto<br>l (m) Largo<br>a (m) Ancho | Volumen (m3)<br>C (Und) Cant. De elementos                                                     | Cant. Parcial |
| Imagen de Referencia                                                                                   |                                                               |                                                                              |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |
|                                                                                                        |                                                               |                                                                              |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos                                                                       |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          | Subtotal Hoja 1-1                                                                              | 48.00         |
|                                                                                                        |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          | Cantidad Total                                                                                 | 48.00         |
| VoBo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                 |                                                               | <br>Revisó: Ing. DANILLO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL GPS 051 DE 2026   |                               |                                                            |                                          | Abreviaturas                                                                                   |               |
|                                                                                                        |                                                               | <br>Elabora: Ing. DANIELA ALEJO<br>Ingeniera Civil M.P. 091037-0438154 CND |                               |                                                            |                                          | B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>l Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos |               |
| Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                                          |                                                               |                                                                                                                                                                 |                               |                                                            |                                          |                                                                                                |               |

|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------|
|                     | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |               | Secretaria de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
| Fecha:                                                                                                 | MARZO DE 2026                                                                                                             | Departamento: | ARAUCA                                                     | Municipio:         | TAME                                                                                 |             |             |           |              |                            |               |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
| Item                                                                                                   | Actividad                                                                                                                 | Und.          | Localización de los Elementos                              | Formula de Cálculo | A (m) Alto                                                                           | L (m) Largo | a (m) Ancho | Área (m2) | Volumen (m3) | C (Und) Cant. De elementos | Cant. Parcial |
| 6.2                                                                                                    | BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                   | UND           | Bancas a instalar                                          |                    |                                                                                      |             |             |           |              | 7                          | 7             |
|                     |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
|                     |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos                                                                       |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              |                            |               |
| Subtotal Hoja 1-1                                                                                      |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | 7.00                       |               |
| Cantidad Total                                                                                         |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | 7.00                       |               |
| Vo.Bº JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                |                                                                                                                           |               |                                                            |                    | Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026                 |             |             |           |              | Abreviaturas               |               |
|                   |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |  |             |             |           |              | B Lado Mayor               |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | b Lado menor               |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | a Ancho                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | L Largo                    |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    |                                                                                      |             |             |           |              | h Alto - Espesor           |               |
|                                                                                                        |                                                                                                                           |               |                                                            |                    | C Cant. De elementos                                                                 |             |             |           |              |                            |               |

  
Elabora: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESPEJA REUTO  
Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND  
Fecha Elaboración: 02/09/2026

|                                                                                                        |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                            |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|---------------|
|                     |                                                              | REPÚBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO |                                                                                                                                                                                 | Secretaría de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | TAME                                                       |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
| Fecha: MARZO DE 2026                                                                                   |                                                              | Departamento: ARAUCA                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 | Municipio:                                                 |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                          |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                            |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
| Item                                                                                                   | Actividad                                                    | Und.                                                                                                                      | Localización de los Elementos                                                                                                                                                   | Formula de Cálculo                                         | Dimensiones | Cantidades                                                                                     |             |              |                            |               |
| 7.1                                                                                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR EN PISO PARA MONUMENTO | UND                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                            | A (m) Alto  | L (m) Largo                                                                                    | a (m) Ancho | Volumen (m3) | C (Und) Cant. De elementos | Cant. Parcial |
| Imagen de Referencia                                                                                   |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                              |                                                            |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
|                                                                                                        |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                              |                                                            |             |                                                                                                |             |              |                            |               |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos                                                                       |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                            |             | Subtotal Hoja 1-1                                                                              |             | 3,00         |                            |               |
|                                                                                                        |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                            |             | Cantidad Total                                                                                 |             | 3,00         |                            |               |
| Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                |                                                              |                                                                                                                           | <br>Revisó: Ing. DANILLO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026                   |                                                            |             | Abreviaturas                                                                                   |             |              |                            |               |
|                                                                                                        |                                                              |                                                                                                                           | <br>Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO<br>Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND |                                                            |             | B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos |             |              |                            |               |
| Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                                          |                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                            |             |                                                                                                |             |              |                            |               |

|                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                               |                                                      | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DE ARAUCA<br>MUNICIPIO DE TAME<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                                    |                                                                                     | Secretaria de<br>INFRAESTRUCTURA<br>Y DESARROLLO<br>URBANO                                                     |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
| MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
| Fecha: MARZO DE 2026                                                                                                                                                             |                                                      | Departamento: ARAUCA                                                                                                                                         |                                                                                     | Municipio: TAME                                                                                                |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
| MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
| Item                                                                                                                                                                             | Actividad                                            | Und.                                                                                                                                                         | Localización de los Elementos                                                       | Formula de Cálculo                                                                                             | Dimensiones<br>A (m) Alto<br>l (m) Largo<br>a (m) Ancho | Volumen (m3)                                                                        | Cantidades<br>C (Und)<br>Cant. De elementos<br>Cant. Parcial |      |
| 7.2                                                                                                                                                                              | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN POSTE DE REFLECTOR 400 W | UND                                                                                                                                                          | Reflector en poste                                                                  |                                                                                                                |                                                         |                                                                                     | 2,00                                                         | 2,00 |
| Imagen de Referencia                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                |                                                         |  |                                                              |      |
| NOTA: Ver Planos Arquitectonicos                                                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         | Subtotal Hoja 1-1<br>Cantidad Total                                                 |                                                              |      |
|                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         | 2,00<br>2,00                                                                        |                                                              |      |
| Vo.Bo JENNY MILENA UPEGUI SICULABA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO                                                                                          |                                                      | <br>Revisó: Ing. DANILO PEREZ SILVA<br>APOYO PROFESIONAL CPS 051 DE 2026 |                                                                                     | Abreviaturas<br>B Lado Mayor<br>b Lado menor<br>a Ancho<br>L Largo<br>h Alto - Espesor<br>C Cant. De elementos |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |
| <br>Elaboró: Ing. DANIELA ALEJANDRA ESTEVEZ REBTO<br>Ingeniera Civil M.P 091037-0638154 CND |                                                      | Fecha Elaboración: 02/09/2026                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                |                                                         |                                                                                     |                                                              |      |



DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Tame, septiembre de 2026

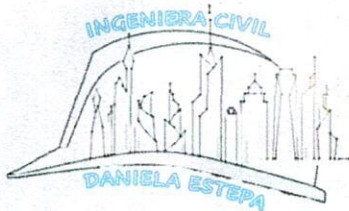
Señores  
**MUNICIPIO DE TAME**

**Asunto:** MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Certifico que he elaborado el COMPONENTE PRESUPUESTAL (PRESUPUESTO GENERAL, CRONOGRAMA, AIU, FACTOR PRESTACIONAL, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEMORIAS DE CANTIDADES del proyecto: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**, así mismo declaro que asumo la responsabilidad del perjuicio que por causa de él pueda deducirse y hago constar que el componente presupuestal cumple con la normatividad y reglamento vigentes aplicables al área de estudio.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta Profesional, certificado de vigencia y antecedentes profesionales y diploma de postgrado.

**DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO**  
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS  
M.P No. 091037-0638154 CND



DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Tame, septiembre de 2026

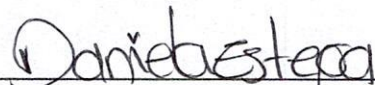
Señores  
**MUNICIPIO DE TAME**

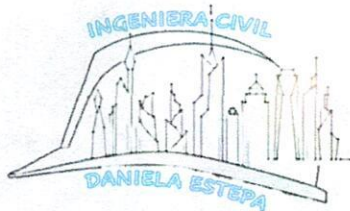
**Asunto:** CESION DE DERECHOS

Certifico que he elaborado el COMPONENTE PRESUPUESTAL (PRESUPUESTO GENERAL, CRONOGRAMA, AIU, FACTOR PRESTACIONAL, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEMORIAS DE CANTIDADES del proyecto: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**, a construirse en la zona urbana del Municipio de Tame, por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos a la Alcaldía del Municipio de Tame.

La duración de los derechos cedidos será por termino indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta Profesional, certificado de vigencia y antecedentes profesionales y diploma de postgrado.

  
**DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO**  
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS  
M.P No. 091037-0638154 CND



DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACIÓN PERSONAL  
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.014.307.593**  
**ESTEPA REUTO**  
APELLIDOS  
**DANIELA ALEJANDRA**  
NOMBRES  
*Daniela Estepa*  
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **10-AGO-1999**  
**TAME**  
(ARAUCA)  
LUGAR DE NACIMIENTO  
**1.65** **O+** **F**  
ESTATURA G.S. RH SEXO  
**23-AGO-2017 BOGOTÁ D.C.**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

ÍNDICE DERECHO



P-1500150-00940595-F-1014307593-20170925 0057393307A 1 49020177

MATRICULA PROFESIONAL  
091037-0638154 CND  
R2022038322



INGENIERIA CIVIL

DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ID: 1014307593  
CORPORACION UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA





DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

República de Colombia



# LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional  
Teniendo en cuenta que

**Daniela Alejandra Estepa Reuto**

C.C. 1014307593 de Bogotá D.C.

Aprobó los estudios programados y cumplió con las  
exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

**Especialista en Estructuras**

En constancia se firma y sella en Tunja  
El 04 de abril de 2025

El Rector General

El Rector Seccional

El Decano de Facultad

La Secretaria General



Registro Interno No. 524 172 04-04 2025

Folio 2 Libro 25

Personería Jurídica Resolución No. 3645 del 06 de agosto de 1965



DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO  
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS



Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios  
CVAD-2026-4787646

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA  
COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que DANIELA ALEJANDRA ESTEPA REUTO, identificado(a) con Cedula de Ciudadanía 1014307593, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 091037-0638154 CND desde el 18 de Octubre de 2022, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2022038322.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dos (02) días del mes de Septiembre del año dos mil veintiseis (2026).

**Rubén Darío Ochoa Arbeláez**

Firma del titular (\*)

(\*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.  
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.  
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web [https://tramites.copnia.gov.co/Copnia\\_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart](https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart) indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA  
Calle 78 N° 9 - 57 - Teléfono: 322 0191 - Bogotá D.C.  
e-mail: [contactenos@copnia.gov.co](mailto:contactenos@copnia.gov.co)  
[www.copnia.gov.co](http://www.copnia.gov.co)