

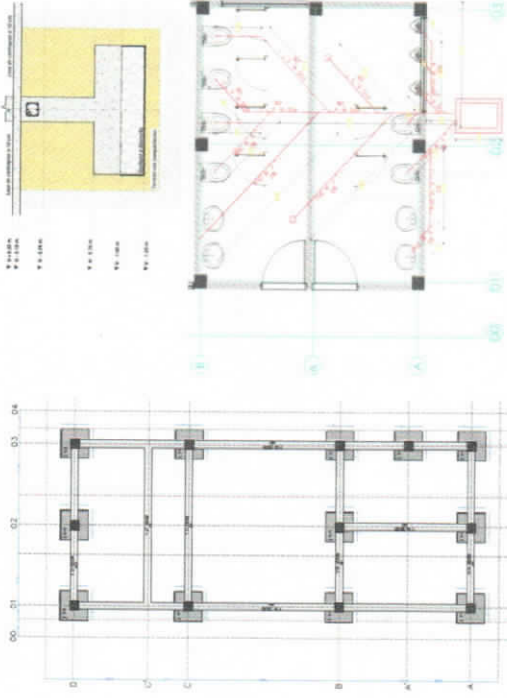


# MEMORIAS DE CÁLCULO

FB-GERES-36  
V. 01  
Aprobado por:  
26-05-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |              |     |      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                         | FECHA | DD  | MM           | AA  | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO META |       |     |              |     |      |
| INTERVENIENTE       | N/A                                                                                                                                                                                                                                         | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                         | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A  |

| CAPITULO | ITEM | 2.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M<br>INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3           |          | UBICACIÓN | CANT  | MEDIDA TOTAL |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------|-----------|-------|--------------|
|          |      |                                                                            |        | Dimensiones  |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        | LONGITUD (M) | ALTO (M) |           |       |              |
| 2        |      | LOCALIZACION                                                               |        |              |          |           |       |              |
|          |      | ZAPATAS                                                                    | 1.00   | 1.20         | 1.00     | 12.00     | 14.40 |              |
|          |      | EJE 1                                                                      | 15.29  | 0.40         | 1.00     |           | 6.12  |              |
|          |      | EJE 3                                                                      | 15.29  | 0.40         | 1.00     |           | 6.12  |              |
|          |      | EJE A                                                                      | 4.50   | 0.40         | 1.00     |           | 1.80  |              |
|          |      | EJE B                                                                      | 4.50   | 0.40         | 1.00     |           | 1.80  |              |
|          |      | EJE C                                                                      | 4.50   | 0.40         | 1.00     |           | 1.80  |              |
|          |      | EJE C'                                                                     | 4.50   | 0.40         | 1.00     |           | 1.80  |              |
|          |      | EJE D                                                                      | 4.50   | 0.40         | 1.00     |           | 1.80  |              |
|          |      | EJE 2                                                                      | 3.74   | 0.40         | 1.00     |           | 1.50  |              |
|          |      | RED SANITARIA                                                              | 26.15  | 0.40         | 0.30     |           | 3.14  |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           |       |              |
|          |      |                                                                            |        |              |          |           | </    |              |



OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR  
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

39.29  
39.29

LUISA FERNANDA YENAO GUERRERO  
P.U. Secretarí de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretarí de Planeación

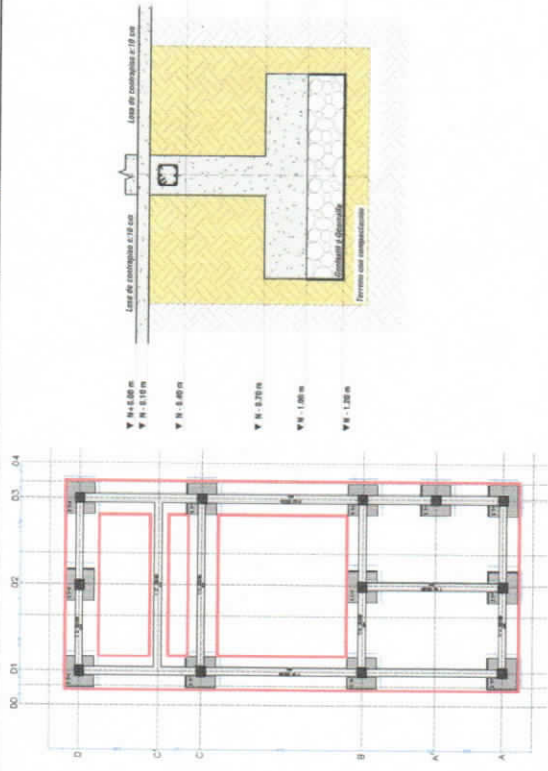


# MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEN-06  
V. 01  
Aprobado  
26-08-2026

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |     |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD  | MM  | AA  | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |     |     |     |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | N/A | N/A | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | N/A | N/A | N/A  |

| CAPITULO           | ITEM                                                          | LOCALIZACIÓN                    | UNIDAD | UBICACIÓN    |           | CANT   | MEDIDA TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|-----------|--------|--------------|
|                    |                                                               |                                 |        | LONGITUD (M) | ANCHO (M) |        |              |
| 3                  | 3.01 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO, COMPACTACIÓN MANUAL | EXCAVACIONES MANUALES           |        |              |           | 39,29  | 39,29        |
|                    |                                                               | DESCUENTO CONCRETO CICLOPEO     | 1,00   | 0,20         | 1,00      | -12,00 | -2,40        |
|                    |                                                               | DESCUENTO ZAPATAS               | 1,00   | 0,30         | 1,00      | -12,00 | -3,60        |
|                    |                                                               | DESCUENTO ARRANQUES DE COLUMNAS | 0,30   | 0,70         | 0,30      | -12,00 | -0,78        |
|                    |                                                               | DESCUENTO VIGAS DE CIMENTACIÓN  | 59,80  | 0,30         | 0,25      | -1,00  | -4,49        |
| OBSERVACIONES: N/A |                                                               |                                 |        |              |           |        |              |



OBRA POR EJECUTAR

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

28,05 /  
28,05

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaria de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

FR-CENES-86  
V. 01  
Aprobación  
26.06.2024

Camera 7 N° 8-01 Baileo Centro - Realengo Mato  
Web: [www.tstjrio-pm.mt.gov.br](http://www.tstjrio-pm.mt.gov.br) E-mail: [estadocivil@tstjrio-pm.mt.gov.br](mailto:estadocivil@tstjrio-pm.mt.gov.br)

Camera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Realce de Mesa

Camera 7 N° 8-01 Baileo Centro - Realengo Mato  
Web: [www.tsttpp-mato.gov.br](http://www.tsttpp-mato.gov.br) E-mail: [estadocivil@tsttpp-mato.gov.br](mailto:estadocivil@tsttpp-mato.gov.br)



FR-GEES-86  
V. 01  
Aprobación:  
25-05-2024

OBSERVACIONES: N/A

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Carretera 7 N° 1-01 Barrio Centro - Restrepo Meta  
Web: [www.mestizoemula.gov.co](http://www.mestizoemula.gov.co) Email: [seminariolamulac@mestizoemula.gov.co](mailto:seminariolamulac@mestizoemula.gov.co)



# MEMORIAS DE CÁLCULO

FP-CEBS-38  
V. 01  
Aprobado:  
26-06-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |              |     |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD  | MM           | AA  | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |     |              |     |      |
| INTERVENTOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A  |

| CAPITULO | ITEM                                                                                   | LOCALIZACION             | UNIDAD       |                         | UBICACIÓN |           | CANT  | MEDIDA TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-------|--------------|
|          |                                                                                        |                          | LONGITUD (M) | Dimensiones<br>ALTO (M) |           | ANCHO (M) |       |              |
| 4        | 4.05 COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | ARRANQUES DE COLUMNAS    | 0.30         | 0.75                    |           | 0.30      | 12.00 | 0.81         |
|          |                                                                                        | COLUMNAS                 | 0.30         | 3.05                    |           | 0.30      | 12.00 | 3.29         |
|          |                                                                                        | COLUMNETAS               | 0.20         | 3.05                    |           | 0.12      | 39.00 | 2.85         |
|          |                                                                                        | COLUMNETAS EN UNA CULATA | 0.20         | 1.40                    |           | 0.12      | 4.00  | 0.13         |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |
|          |                                                                                        |                          |              |                         |           |           |       |              |



## MEMORIAS DE CÁLCULO

OBSERVACIONES: N/A

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



FIN-GEBS-08  
V. 01  
Aprobado por:  
26-06-2024

# MEMORIAS DE CÁLCULO

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |              |     |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-----|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD  | MM           | 9   | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |     |              |     |    |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A |    |      |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A |    |      |

| CAPITULO |  | 4 | ITEM | 4.07 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)<br>MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN |              |             |  | UNIDAD | M3       |  | UBICACIÓN |  | CANT | MEDIDA TOTAL |
|----------|--|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--|--------|----------|--|-----------|--|------|--------------|
|          |  |   |      | LOCALIZACION                                                                                          | LONGITUD (M) | Dimensiones |  |        | ALTO (M) |  | ANCHO (M) |  |      |              |
|          |  |   |      |                                                                                                       |              |             |  |        |          |  |           |  |      |              |
|          |  |   |      |                                                                                                       |              |             |  |        |          |  |           |  |      |              |



# MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GERS-06  
V. 01  
Aprobación  
2020-2021

|                                |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|----------------------|
| ACTA No.                       | N/A                                                                                                                                                                         | FECHA    | DD                                                                                     | MM        | 9         | AA   | 2028                 |
| OBJETO DEL CONTRATO            | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| INTERVENIENTOR                 | N/A                                                                                                                                                                         |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| CONTRATISTA                    | N/A                                                                                                                                                                         |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| NIT                            | N/A                                                                                                                                                                         |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| CONTRATO No.                   | CONTRATO No.                                                                                                                                                                |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| CONTRATO No.                   | CONTRATO No.                                                                                                                                                                |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| CAPITULO                       | 4                                                                                                                                                                           | ITEM     | 4.08 DIENTES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN |           |           |      |                      |
| LOCALIZACION                   | UNIDAD                                                                                                                                                                      |          | M3                                                                                     |           | UBICACIÓN |      | BARRO ANTONIO NARINO |
| DIENTES SOBRE PUERTAS          | 1,00                                                                                                                                                                        | ALTO (M) | 0,10                                                                                   | ANCHO (M) | 5,00      | CANT | 0,08                 |
| DIENTES VENTANA SALONES        | 2,40                                                                                                                                                                        | 0,10     | 0,15                                                                                   | 4,00      | 0,14      |      |                      |
| DIENTES VENTANA 1 COORDINACION | 0,88                                                                                                                                                                        | 0,10     | 0,15                                                                                   | 1,00      | 0,01      |      |                      |
| DIENTES VENTANA 2 COORDINACION | 1,80                                                                                                                                                                        | 0,10     | 0,15                                                                                   | 1,00      | 0,03      |      |                      |
| DIENTES VENTANA BAÑOS          | 1,80                                                                                                                                                                        | 0,10     | 0,15                                                                                   | 2,00      | 0,05      |      |                      |
| OBSERVACIONES: N/A             |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| OBRA POR EJECUTAR              |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| 0,31                           |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |
| 0,31                           |                                                                                                                                                                             |          |                                                                                        |           |           |      |                      |

LUISA FERNANDA PENA GUERRERO  
P.U. Secretaria de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALFARRACIN  
Secretario de Planeación



# MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-CERES-36  
V.01  
Aprobado:  
26-06-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |    |   |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|---|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD | MM | 9 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRÍA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |    |    |   |    |      |
| INTERVENIENTOR      | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    |    |   |    |      |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    |    |   |    |      |

| CAPITULO | ITEM | 4,09 ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | UNIDAD                         | M3   | UBICACIÓN    |           | BARRIO ANTONIO NARIÑO |              |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------|-----------|-----------------------|--------------|
|          |      |                                                                                         |                                |      | LONGITUD (M) | ANCHO (M) | CANT                  | MEDIDA TOTAL |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      | LOCALIZACION                                                                            |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         | ALFAJIA VENTANA SALONES        | 2,40 | 0,05         | 0,15      | 2,00                  | 0,04         |
|          |      |                                                                                         | ALFAJIA VENTANA 1 COORDINACION | 0,88 | 0,05         | 0,15      | 2,00                  | 0,01         |
|          |      |                                                                                         | ALFAJIA VENTANA 2 COORDINACION | 1,80 | 0,05         | 0,15      | 2,00                  | 0,03         |
|          |      |                                                                                         | ALFAJIA VENTANA BAÑOS          | 1,80 | 0,05         | 0,15      | 2,00                  | 0,03         |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              |           |                       |              |
|          |      |                                                                                         |                                |      |              | </        |                       |              |

|                                |  |  |  |      |
|--------------------------------|--|--|--|------|
| OBRA POR EJECUTAR              |  |  |  | 0.10 |
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |  |  |  | 0.10 |

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación



FR-CACTUS-06  
V. 01  
Assessment of...

|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|-------------|--|-----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----|--------------|---|-----------|------|
| ACTA No.    |  | N/A |  | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |  | FECHA                                                                               |  | DD                              | 18 | MM           | 9 | AA        | 2026 |
| INTERVENIOR |  | N/A |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT                                                                                 |  | N/A                             |    | CONTRATO No. |   | N/A       |      |
| CONTRATISTA |  | N/A |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT                                                                                 |  | N/A                             |    | CONTRATO No. |   | N/A       |      |
| CAPITULO    |  | 4   |  | ITEM                                                                                                                                                                                                                                         |  | 4.10 MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN |  | LOCALIZACION                    |    | UNIDAD       |   | UBICACIÓN |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  | MESÓN PARA LAVAMANOS BAÑO NIÑOS |    | LONGITUD (M) |   | ANCHO (M) |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  | MESÓN PARA LAVAMANOS BAÑO NIÑAS |    | 1,66         |   | 0,66      |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    | 1,66         |   | 0,66      |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |
|             |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                     |  |                                 |    |              |   |           |      |

OBSERVACIONES: N/A

| OBRA POR EJECUTAR              |
|--------------------------------|
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación





FR-GEMS-86  
V. 01  
Approved by  
25-06-2024

**LUISA FERNANDA MENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

Canal 7 N° 801 Baño Córdo - Restrepo Meta  
Web: [www.restrepo-meta.gov.co](http://www.restrepo-meta.gov.co) Email: [ventas@auricad2.restrepo-meta.gov.co](mailto:ventas@auricad2.restrepo-meta.gov.co)

MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GERES-98

V. 01

Actualizado:

25/05/2021

ACTA No.

N/A

OBJETO DEL CONTRATO

RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META

INTERVENIOR

N/A

CONTRATISTA

N/A

FECHA

DD

MM

9

2026

18

AA

CONTRATO No.

N/A

CONTRATO No.

N/A

UNIDAD

5

ITEM

5.01 ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KG/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE

LOCALIZACION

COLUMNAS

LONGITUDINAL

FLEJES 1

FLEJES 2

COLUMNETAS

LONGITUDINAL

FLEJES 1

VIGA AEREA 1

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGA AEREA 3

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGA AEREA A

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGA AEREA B

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGA AEREA C

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGA AEREA D

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGUETA T1

LONGITUDINALES

FLEJES

VIGUETA T2

LONGITUDINALES

FLEJES

Dimensiones

LONGITUD (M)

PESO (KG/M)

BARRA #

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

#4

#3

UBICACIÓN

KG

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

1.00

0.56

CANT

48.00

49.00

98.00

78.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

3.00

158.00

MEDIDA TOTAL

227.04

33.75

23.05

261.30

115.74

86.71

115.74

86.71

51.48

40.61

51.48

40.61

51.48

40.61

51.48

40.61

154.32

24.23

70.24

11.05

OBRA POR EJECUTAR

VIENEN

1578.25

849.49

2.427.74

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN

Secretario de Planeación

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO

P.U. Secretaria de Planeacion

OBSERVACIONES: N/A

Carretera 7-Ar 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta

Web: www.restrepo.gov.co Email: ventanadigital@restrepo.gov.co

## MEMORIAS DE CÁLCULO

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaría de Planeación

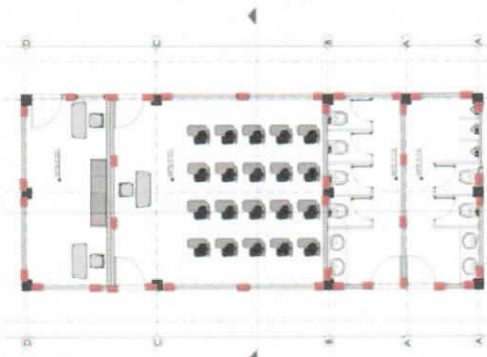
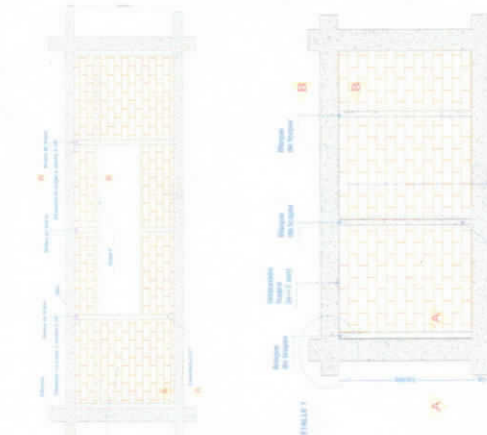
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

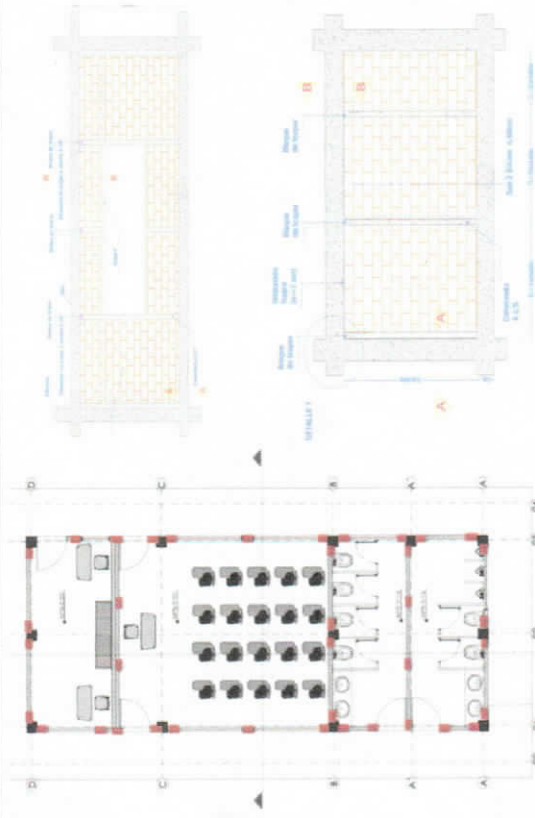


# MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-CEBS-38  
V. 01  
Aprobado por:  
25-06-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |     |              |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|--------------|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD | MM  | 9            | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |    |     |              |    |      |
| INTERVENITOR        | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A | CONTRATO No. |    | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A | CONTRATO No. |    | N/A  |

| CAPITULO                                                                             | 5 | ITEM | 5.03 ANCLAJE EPÓXICO INCLUYE LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO | LOCALIZACION | UNIDAD       |                         | UBICACIÓN |  | CANT | MEDIDA TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------|--|------|--------------|
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              | LONGITUD (M) | Dimensiones<br>ALTO (M) | ANCHO (M) |  |      |              |
|  |   |      |                                                                                                              | COLUMNETAS   |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|                                                                                      |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |
|  |   |      |                                                                                                              |              |              |                         |           |  |      |              |



|                                |  |        |
|--------------------------------|--|--------|
| OBRA POR EJECUTAR              |  | 156.00 |
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |  | 156.00 |

LUISA FERNANDA TENOR GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

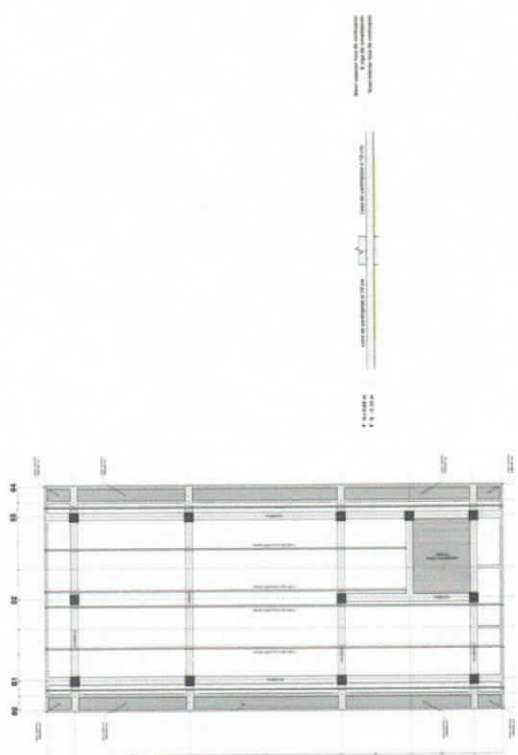


FF-GEBS-08  
Aprobación:  
30-06-2024

### MEMORIAS DE CÁLCULO

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |     |              |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|--------------|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD | MM  | 9            | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |    |     |              |    |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A | CONTRATO No. |    | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A | CONTRATO No. |    | N/A  |

| CAPÍTULO | ITEM | LOCALIZACIÓN                            | UNIDAD | Dimensiones  |          | UBICACIÓN             | CANT | MEDIDA TOTAL |
|----------|------|-----------------------------------------|--------|--------------|----------|-----------------------|------|--------------|
|          |      |                                         |        | LONGITUD (M) | ALTO (M) |                       |      |              |
| 6        |      | 8,01 AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM |        | 16,89        | 8,10     | BARRIO ANTONIO NARIÑO |      | 136,81       |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |
|          |      |                                         |        |              |          |                       |      |              |



|                    |                                |        |
|--------------------|--------------------------------|--------|
| OBSERVACIONES: N/A | OBRA POR EJECUTAR              | 136,81 |
|                    | OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA | 136,81 |

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.J. Secretaria de Planeación

MANUEL ENRIQUE GONZALEZ ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

V. 01  
Apr 1968

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Carrisa 7 N° 801 Bairro Centro - Belo Horizonte  
Web: [www.repositoria.gov.br/Emat](http://www.repositoria.gov.br/Emat), [portal.arca.org.br/pagina.gov.br](http://portal.arca.org.br/pagina.gov.br)



  
MANUEL ENRIQUE GUETERRO ALBARRACÍN  
Secretario de Planificación

Camara 7 N° 8-01 Barrio Centro - Barriojo Mella  
Web: [www.rastrojo-mella.gov.co](http://www.rastrojo-mella.gov.co) Email: [entranlamilica@rastrojo-mella.gov.co](mailto:entranlamilica@rastrojo-mella.gov.co)

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



**RESERVACION**

---

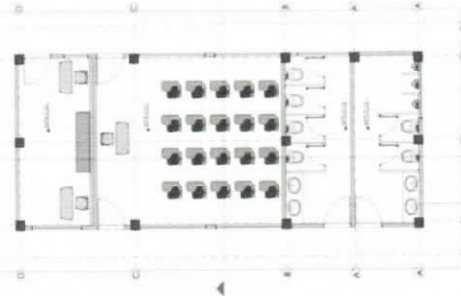
---



FR-GEBS-36  
Aprobado en  
28-05-2024

### MEMORIAS DE CÁLCULO

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |     |    |              |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|----|--------------|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD | 18  | MM | 9            | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |    |     |    |              |    |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A |    | CONTRATO No. |    | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A |    | CONTRATO No. |    | N/A  |

| CAPITULO                                                                             | ITEM | 7.01 MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3) | UNIDAD       | M2          | UBICACIÓN | CANT  | MEDIDA TOTAL |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-------|--------------|-------|------|
|  | 7    | LOCALIZACION                                                         | LONGITUD (M) | Dimensiones |           |       |              |       |      |
|                                                                                      |      |                                                                      | ALTO (M)     | ANCHO (M)   |           |       |              |       |      |
|                                                                                      |      |                                                                      | 1.16         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 3.54 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 1.16         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 3.54 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 0.33         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 1.01 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 0.20         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 0.61 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 0.56         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 1.71 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 0.26         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 0.79 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 1.98         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 6.04 |
|                                                                                      |      |                                                                      | 0.26         | 3.05        |           |       |              | 1.00  | 0.79 |
|                                                                                      |      | 0.33                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 1.01  |      |
|                                                                                      |      | 0.20                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 0.61  |      |
|                                                                                      |      | 0.30                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 0.92  |      |
|                                                                                      |      | 0.44                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 1.34  |      |
|                                                                                      |      | 2.45                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 7.47  |      |
|                                                                                      |      | 0.55                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 1.68  |      |
|                                                                                      |      | 5.50                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 16.78 |      |
|                                                                                      |      | 2.45                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 7.47  |      |
|                                                                                      |      | 2.45                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 7.47  |      |
|                                                                                      |      | 5.53                                                                 | 3.05         | 1.00        |           |       |              | 16.87 |      |
| 2.45                                                                                 | 3.05 | 1.00                                                                 | 7.47         |             |           |       |              |       |      |
| 2.45                                                                                 | 3.05 | 1.00                                                                 | 7.47         |             |           |       |              |       |      |
| CULATAS                                                                              |      |                                                                      | 2.5          |             | 4         | 10.00 |              |       |      |
| MOCHETA PARA MESÓN                                                                   |      |                                                                      | 1.44         | 1.1         | 0.66      | 4     | 1.45         |       |      |
| DIVISIONES BANOS NIÑOS/NINIAS                                                        |      |                                                                      | 0.60         | 2.00        | 7.00      | 20.16 |              |       |      |
| DIVISION ORINAL                                                                      |      |                                                                      |              | 1.50        | 2.00      | 1.80  |              |       |      |

OBSERVACIONES: N/A

LUISA FERNANDA BENAÓ GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planeación

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACÍN  
Secretaría de Planeación

FH-CAL-115-00  
V. 01OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Plandación



FR-CERES-06  
V: 01  
Aprobación:  
26-08-2024

## MEMORIAS DE CÁLCULO

OBSERVACIONES: N/A

**LUISA FERNANDA MENA GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Carrera 7 No. 807 Banco Centro - Restrepo Meta  
Web: [www.restrepo-mta.gov.co](http://www.restrepo-mta.gov.co) Email: [seid@restrepo-mta.gov.co](mailto:seid@restrepo-mta.gov.co) [seid@restrepo-mta.gov.co](mailto:seid@restrepo-mta.gov.co)

## Apertitud: V: 01

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

Camera 7 N° 8-01 Bello Centro - Restrepo Mesa  
 Web: [www.restrepo-mesa.gov.co](http://www.restrepo-mesa.gov.co) Email: [ventanilla@ciudadrestrepo-mesa.gov.co](mailto:ventanilla@ciudadrestrepo-mesa.gov.co)



## Approved for: V. UI

Carrera 7 iv 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta  
Web: [www.restrepo-meta.gov.co](http://www.restrepo-meta.gov.co) Email: [ventas@turistaguesthousepo-meta.gov.co](mailto:ventas@turistaguesthousepo-meta.gov.co)

2026  
OF INSTITUTION

|                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARACÍN</b><br/>Secretario de Planeación</p>  |
|  | <p><b>LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO</b><br/>P.J. Secretaria de Planeación</p> |

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación.

Carreira 7 N° 8-01 Bairro Centro - Roraima, Mato  
 Verde: www.roraima-mt.gov.co Email: roraima@casaguestes-por-mato.gov.co





## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

**OBRA POR EJECUTAR**

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**LUISA FERNANDA FENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO 20  
Aprobado:  
20-06-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |              |     |     |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-----|-----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD  | MM           | 9   | AA  | 2028 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRÍA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A | N/A  |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A | N/A  |

| CAPITULO | ITEM | LOCALIZACION                                                                                       | UNIDAD               |          | UBICACIÓN   |           | CANT | MEDIDA TOTAL |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|------|--------------|
|          |      |                                                                                                    | LONGITUD (M)         | ALTO (M) | Dimensiones | ANCHO (M) |      |              |
| 8        | 8.01 | INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20, 2 X 0.90 M | PUERTAS PERIMETRALES |          |             |           | 3    | 3,00         |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |
|          |      |                                                                                                    |                      |          |             |           |      |              |



OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR  
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

3,00  
3,00

LUISA FERNANDA FENAO GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación



V. 01  
Approved for:[illegible]

**OBRA POR EJECUTAR**

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

OBSERVACIONES: N/A

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Camera 7 N° 8-01 Bairro Centro - Rastropo Maya  
Web: [www.rastropo-maya.gov.do](http://www.rastropo-maya.gov.do) Email: [web@rastropo-maya.gov.do](mailto:web@rastropo-maya.gov.do)



MEMORIAS DE CÁLCULO

FP-GERES-86  
V. 01  
Aprobado  
28-06-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |              |     |     |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------------|-----|-----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD  | 18  | MM           | 9   | AA  | 2028 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |     |     |              |     |     |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   | N/A | N/A | CONTRATO No. | N/A | N/A | N/A  |

| CAPITULO | ITEM | 9.01 LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | LOCALIZACION         | UNIDAD | Dimensiones  |          | UBICACIÓN | CANT | MEDIDA TOTAL |           |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------------|----------|-----------|------|--------------|-----------|
|          |      |                                                                          |                      |        | LONGITUD (M) | ALTO (M) |           |      |              | ANCHO (M) |
|          | 9    |                                                                          | LAVAMANOS BAÑO NIÑOS |        |              |          |           | 2.00 | 2.00         |           |
|          |      |                                                                          | LAVAMANOS BAÑO NIÑAS |        |              |          |           | 2.00 | 2.00         |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |
|          |      |                                                                          |                      |        |              |          |           |      |              |           |



FR-CUBIS-86  
V: 01  
Aprobación:  
26-06-2024

Camino 7 N° 8-01 Barrio Centro - Realengo Melo  
Web: [www.retropo-melo.gov.co](http://www.retropo-melo.gov.co) Email: [ventas@retropo-melo.gov.co](mailto:ventas@retropo-melo.gov.co)



FR-GEINS-06  
V: 01  
Approved for  
25-06-2024

| CAPITULO | ITEM | 9.03 ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE EL EXCMETRO. | UNIDAD | CONTRATO NO. | N/A |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----|
|          | 9    |                                                                    | 11     |              | N/A |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| OBRA POR EJECUTAR              | 3.00 |
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA | 3.00 |

| OBRA POR EJECUTAR              |
|--------------------------------|
| OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Carrera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Río Negro, Loja  
Visto: [www.matsigomedia.gov.co](http://www.matsigomedia.gov.co) Email: [ventas@matigomedia.gov.co](mailto:ventas@matigomedia.gov.co)



FR-GEMS-00  
V: 01  
Aprobación:  
26-08-2024

OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Carretera 7 N° 8-01 Basso Centro - Retropo Maya  
Web: [www.nestropomaya.gov.co](http://www.nestropomaya.gov.co) Email: [ventas@nautica.nestropomaya.gov.co](mailto:ventas@nautica.nestropomaya.gov.co)





FR-GEDIS-86  
V: 01  
Aprobación:  
26-06-2024

OBSERVACIONES: N/A

  
LUIA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.D. Secretaria de Planeación

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



## 1400-90-92

OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación





## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

OBRA EJECUTADA • PRESENTE ACTA

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.M. Secretaria de Planeacion

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

Carretera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Residencial Mateo  
Web: [www.vestepoo-mateo.gov.co](http://www.vestepoo-mateo.gov.co) Email: [ventas@autocadmateo.com](mailto:ventas@autocadmateo.com) [mateo.gov.co](http://mateo.gov.co)



|   |    |      |
|---|----|------|
| 9 | AA | 2026 |
|---|----|------|

|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---|----------|-------------|
| ACTA No.            |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | FECHA |  | DD                                                                             | 18  | MM           | 9 | AA       | 2028        |
| OBJETO DEL CONTRATO |  | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
| INTERVENIOR         |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT   |  |                                                                                | N/A | CONTRATO No. |   |          |             |
| CONTRATISTA         |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT   |  |                                                                                | N/A | CONTRATO No. |   |          |             |
| CAPITULO            |  | 11                                                                                                                                                                                                                                           |  | ITEM  |  | 11.03 INSTALACION DE CANAL METALICA EXISTENTE INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS |     | UNIDAD       |   | M        | UBICACIÓN   |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  | LOCALIZACION                                                                   |     | Dimensiones  |   | ALTO (M) | ANCHORO (M) |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     | LONGITUD (M) |   | 18.39    | 2.00        |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                |     |              |   |          |             |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  | </    |  |                                                                                |     |              |   |          |             |

Camera 7 N° 0-01 Boris Carver - Palazzo Molo  
Web: [www.repinco.mil.it](http://www.repinco.mil.it) gov.co Email: [veritas@auricamestrepinco.mil.it](mailto:veritas@auricamestrepinco.mil.it) gov.co



FR-CERES-06  
V. 01  
Aprobación:  
20/05/2028

### MEMORIAS DE CÁLCULO

| ACTA No.            | FECHA                                                                                                                                                                                                                                        | DD                                                                  | MM           | AA         | 2028                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |                                                                     |              |            |                      |
| INTERVENIOR         | NIT                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                 | CONTRATO No. |            |                      |
| CONTRATISTA         | NIT                                                                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                 | CONTRATO No. |            |                      |
| CAPITULO            | ITEM                                                                                                                                                                                                                                         | LOCALIZACION                                                        | UNIDAD       | M          | UBICACION            |
| 11                  |                                                                                                                                                                                                                                              | 11.04 BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION |              |            | BARRO ANTONIO NARIÑO |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     | LONGITUD (M) | ANCHOS (M) | CANT                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     | 4.00         |            | 4.00                 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            | MEDIDA TOTAL         |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |              |            | 16.00                |

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR  
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

16.00  
16.00

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaria de Planeacion

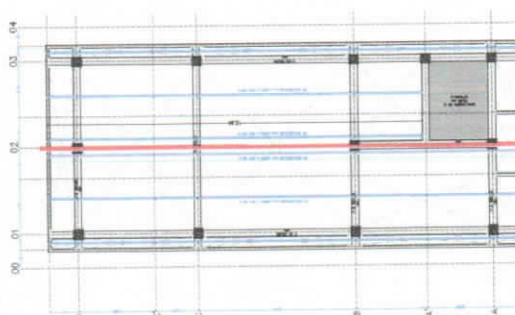
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeacion



PR-GERS-36  
V. 01  
Aprobación:  
28-05-2024

### MEMORIAS DE CÁLCULO

|                     |                                                                                                                                                                             |       |     |              |     |    |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-----|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                         | FECHA | DD  | MM           | 9   | AA | 2028 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION |       |     |              |     |    |      |
| INTERVENIOR         | N/A                                                                                                                                                                         | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A |    |      |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                         | NIT   | N/A | CONTRATO No. | N/A |    |      |

| CAPITULO              | ITEM                                   | LOCALIZACION                                                                         | UNIDAD       | M                       | UBICACIÓN |  | CANT | MEDIDA TOTAL |  |
|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------|--|------|--------------|--|
|                       |                                        |                                                                                      | LONGITUD (M) | Dimensiones<br>ALTO (M) | ANCHO (M) |  |      |              |  |
| 11                    | 11,05 CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA |  | 16,39        |                         |           |  | 1,00 | 16,39        |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
|                       |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |
| BARRIO ANTONIO NARINO |                                        |                                                                                      |              |                         |           |  |      |              |  |

|                    |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| OBSERVACIONES: N/A | OBRA POR EJECUTAR              | 16,39 ✓ |
|                    | OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA | 16,39   |

LUISA FERNANDA PENA GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

---

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U./Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

V. Ullrich  
April 2012  
26.06.2012

  
LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaría de Planación

Carreia 7 N° 8-01 Bairro Centro - Restrepo Melo  
Web: [www.restrepoemelo.gov.co](http://www.restrepoemelo.gov.co) Email: [verdad@caricaguestrepoemelo.gov.co](mailto:verdad@caricaguestrepoemelo.gov.co)

FR-CGERS-05

V. 01

Actualizado

20-09-2024

MEMORIAS DE CÁLCULO

ACTA No.

N/A

FECHA

DD

MM

AA

2028

OBJETO DEL CONTRATO

RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARINO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META

INTERVENTOR

N/A

CONTRATISTA

N/A

CONTRATO No.

N/A

CONTRATO No.

N/A

UNIDAD

12

ITEM

12.03 PUNTO HIDRÁULICO PVC/P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION

LOCALIZACION

APARATOS SANITARIOS

UBICACION

Barrio Antonio Narino

LONGITUD (M)

ANCHO (M)

CANT

13.00

MEDIDA TOTAL

13.00

Observaciones: N/A

OBRA POR EJECUTAR

13.00

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

13.00

LUISA FERNANDA VILLANO GUERRERO

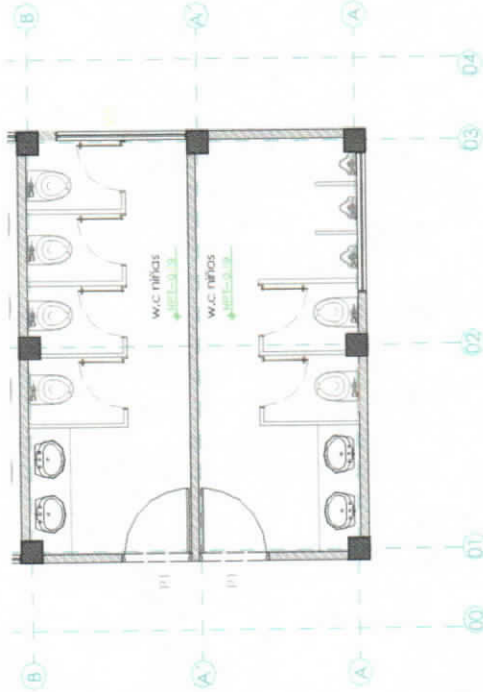
P.J. Secretaria de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN

Secretario de Planeación

Camara 7 N° 801 Bloque Centro - Restrepo Meta

Web: www.restrepo-met.gov.co Email: web@restrepo-met.gov.co



## 2026

BARRIO ANTONIO NARIÑOA black, cylindrical trash bin with a lid. The brand name "COLEMANPAQUES" and the capacity "1000L" are printed vertically on the side of the lid.

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Aprobación: 26-08-2024  
V. 01[illegible]

OBRA POR EJECUTAR

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

**OBRA POR EJECUTAR**

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

**LUISA FERNANDA MENA GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

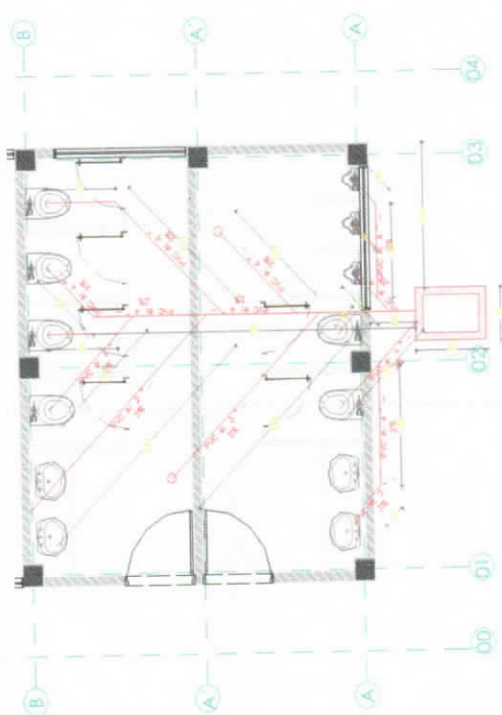


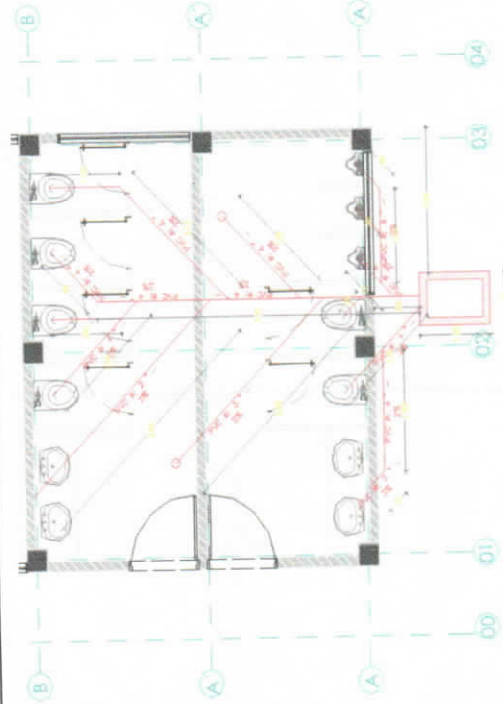


PR-GERES-36  
V. 01  
Aprobado por:  
20-03-2024

### MEMORIAS DE CÁLCULO

|                     |                                                                                                                                                                             |       |    |    |   |    |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|---|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                         | FECHA | DD | MM | 9 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION |       |    |    |   |    |      |
| INTERVENIENTOR      | EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META                                                                                                            |       |    |    |   |    |      |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                         |       |    |    |   |    |      |
| NIT                 | N/A                                                                                                                                                                         |       |    |    |   |    |      |
| CONTRATO No.        | N/A                                                                                                                                                                         |       |    |    |   |    |      |

| CAPITULO | ITEM                                                         | 13.04 SALIDA SANITARIA SANITARIO 4° SUMINISTRO E INSTALACIÓN                         | UNIDAD       | U        | UBICACIÓN   |  | CANT | MEDIDA TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|--|------|--------------|
|          |                                                              |                                                                                      |              |          | Dimensiones |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      | LONGITUD (M) | ALTO (M) | ANCHO (M)   |  |      |              |
| 13       | 13.04 SALIDA SANITARIA SANITARIO 4° SUMINISTRO E INSTALACIÓN |  |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |
|          |                                                              |                                                                                      |              |          |             |  |      |              |



OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

LUISA FERNANDA RIVERO GUERRERO  
P.J. Secretaría de Planeación

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALFARRACIN  
Secretario de Planeación

## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

| OBRA POR EJECUTAR | OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA |
|-------------------|--------------------------------|
|                   |                                |

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRASIN  
Secretario de Planeación



## V. 01

OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

## 2026

OBSERVACIONES: N/A

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación





## 2026

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

V: 01  
 Approbation:  
 26.06.2024

[illegible]

OBRA POR EJECUTAR

MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación

## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

**LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO**  
P.U. Secretaria de Planeacion

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

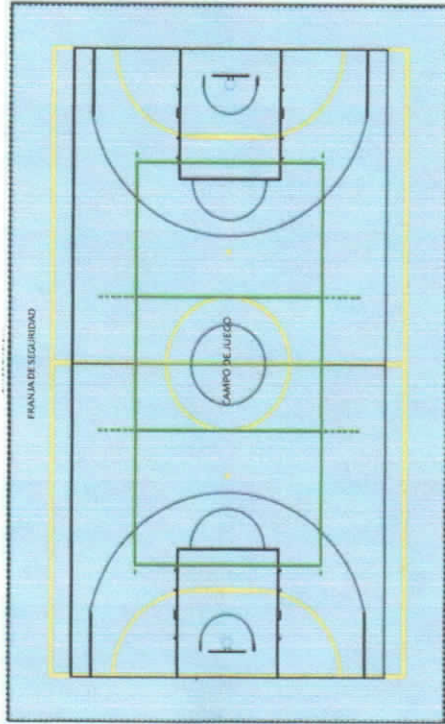


# MEMORIAS DE CÁLCULO

FP-CEBOS-86  
V. 01  
Aprobado: 26-05-2024

|                     |                                                                                                                                                                                                                                              |       |    |     |    |   |    |      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|----|---|----|------|
| ACTA No.            | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | FECHA | DD | 19  | MM | 8 | AA | 2028 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |       |    |     |    |   |    |      |
| INTERVENOR          | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A |    |   |    | N/A  |
| CONTRATISTA         | N/A                                                                                                                                                                                                                                          | NIT   |    | N/A |    |   |    | N/A  |

| CAPITULO |  | ITEM | 18.02 DEMARCACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE) | N/A.         | CONTRATO N°.            |            | N/A. |      |              |
|----------|--|------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------|------|------|--------------|
|          |  |      | LOCALIZACION                                             | UNIDAD       | U                       | UBICACIÓN  |      | CANT | MEDIDA TOTAL |
|          |  |      |                                                          | LONGITUD (M) | Dimensiones<br>ALTO (M) | ANCHOS (M) |      |      |              |
|          |  |      | DEMARCACION MICRO-FUTBOL Y BALONCESTO                    |              |                         |            |      | 1    | 1,00         |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |
|          |  |      |                                                          |              |                         |            |      |      |              |



OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR  
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

1,00  
1,00

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaria de Planeacion

MANUEL ENRIQUE GONZALEZ BARRACIN  
Secretario de Planeacion



|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|-------------------------|--|-----------|--|--------------------|--|--------------|--|
| ACTA No.            |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | FECHA |  | DD                                                                                |  | 19           |  | MM                      |  | 8         |  | AA                 |  | 2026         |  |
| OBJETO DEL CONTRATO |  | RECONSTRUCCION DE UN BLOQUE EN LA SEDE PRIMARIA ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA EMILIANO RESTREPO ECHAVARRIA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SEDE VEGA GRANDE DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
| INTERVENTOR         |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT   |  | N/A                                                                               |  | N/A          |  | CONTRATO No.            |  | N/A       |  | N/A                |  | N/A          |  |
| CONTRATISTA         |  | N/A                                                                                                                                                                                                                                          |  | NIT   |  | N/A                                                                               |  | N/A          |  | CONTRATO No.            |  | N/A       |  | N/A                |  | N/A          |  |
| CAPITULO            |  | 19                                                                                                                                                                                                                                           |  | ITEM  |  | 19.01 SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PROTECCION CANCHAS INCLUYE ANGULO PERIMETRAL |  | UNIDAD       |  | M2                      |  | UBICACIÓN |  | VEREDA VEGA GRANDE |  | MEDIDA TOTAL |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  | LOCALIZACION                                                                      |  | LONGITUD (M) |  | Dimensiones<br>ALTO (M) |  | ANCHO (M) |  | CANT               |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  | DESMONTE MODULOS                                                                  |  |              |  | 1,85                    |  | 2,25      |  | 5                  |  | 18,56        |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |
|                     |  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |  |                                                                                   |  |              |  |                         |  |           |  |                    |  |              |  |

OBSERVACIONES: N/A

  
LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P. y Secretaria de Planeacion

OBRA POR EJECUTAR  
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

18,56  
18,56

  
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN  
Secretario de Planeación



## MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: N/A

OBRA POR EJECUTAR

---

OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA

LUISA FERNANDA HENAO GUERRERO  
P.U. Secretaria de Planeación

**MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN**  
Secretario de Planeación

Campus 7 N° 8-01 Bairro Centro - Natal/RN, RN, Brasil  
Web: [www.nestopomela.gov.co](http://www.nestopomela.gov.co) Email: [ventas@nestopomela.gov.co](mailto:ventas@nestopomela.gov.co)



