



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL  
CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA |                                 |                                                                                                                              |             |                                                                                     | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
|                                          |                                 |                                                                                                                              |             |                                                                                     | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| OBJETO DEL CONTRATO                      |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |             |                                                                                     |                          |  |
| CONTRATISTA                              | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                                          | 901925618-1 | CONTRATO No.                                                                        | 2025040002               |  |
| INTERVENIOR                              | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                                          | 901925042-8 | CONTRATO No.                                                                        | 2025050004               |  |
| CAPITULO                                 | 2.0                             | ITEM                                                                                                                         | 2.2         | EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL HETEROGÉNEO E=(0 A 2M), INCLUYE RETIRO DE MATERIAL |                          |  |
|                                          |                                 |                                                                                                                              |             | UNID.                                                                               | M3                       |  |

BLOQUE 3

| TIPO DE ZAPATA |  | LOCALIZACION                                                                            | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
|----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|------|--------|
| ZAPATA ZT/1    |  | D2, D3, D4, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D14, D15                                     | 2.90  | 2.90  | 1.55   | 12   | 156.43 |
| ZAPATA ZT/4    |  | D1, D16                                                                                 | 2.50  | 2.50  | 1.55   | 2    | 19.37  |
| ZAPATA ZT/6    |  | B2, B3, B7, B8, B9, B10, B11, B15                                                       | 2.30  | 2.30  | 1.55   | 8    | 65.60  |
| ZAPATA ZT/7    |  | B1, B4, B6, B12, B14, B16, A1, A2, A3, A4, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16 | 2.00  | 2.00  | 1.55   | 20   | 124.00 |
| ZAPATA ZT/10   |  | C5, C13                                                                                 | 5.50  | 3.00  | 1.55   | 2    | 51.15  |
|                |  | TOTAL                                                                                   |       |       |        |      | 416.55 |

VIGAS DE CIMENTACIÓN

| TIPO DE VIGA                                                                                                                 | LOCALIZACION                                                                                                                                                                 | ANCHO | LARGO  | ALTURA | CANT | M3     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| VC3/101, VC3/102                                                                                                             | EJE B(1-16), EJE D(1-16)                                                                                                                                                     | 0.70  | 100.10 | 1.05   | 2    | 147.15 |
| VC3/107, VC3/108, VC3/109, VC3/110, VC3/111, VC3/112, VC3/113, VC3/114, VC3/115, VC3/116, VC3/117, VC3/118, VC3/119, VC3/120 | EJE 1(A-D), EJE 2(A-D), EJE 3(A-D), EJE 4(A-D), EJE 6(A-D), EJE 7(A-D), EJE 8(A-D), EJE 9(A-D), EJE 10(A-D), EJE 11(A-D), EJE 12(A-D), EJE 14(A-D), EJE 15(A-D), EJE 16(A-D) | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 16   | 131.12 |
| VC3/103, VC3/104, VC3/105, VC3/106                                                                                           | D), EJE 15(A-D), EJE 16(A-D), EJE B-C(4-6), EJE C-D(4-6), EJE B-C(12-14), EJE C-D(12-14)                                                                                     | 0.70  | 7.80   | 1.05   | 5    | 28.67  |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | TOTAL |        |        |      | 306.94 |

BLOQUE 1

| TIPO DE ZAPATA |  | LOCALIZACION                                                    | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
|----------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|------|--------|
| ZAPATA ZT/1    |  | L1, L2, L4, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L14, L15, M1, M2, N3 | 2.90  | 2.90  | 1.55   | 15   | 195.53 |
| ZAPATA ZT/4    |  | L16, N8, P1, P2, P3, P4, P6, P7, N4, N6, N7                     | 2.50  | 2.50  | 1.55   | 8    | 77.50  |
| ZAPATA ZT/3    |  | N9, N10, N11, N15, P8                                           | 2.70  | 2.70  | 1.55   | 3    | 33.90  |
| ZAPATA ZT/6    |  | N12, N14, N16, O8, O9, O10, O11, O12, O14, O15, O16             | 2.30  | 2.30  | 1.55   | 5    | 41.00  |
| ZAPATA ZT/7    |  | L3                                                              | 2.00  | 2.00  | 1.55   | 11   | 68.20  |
| ZAPATA ZT/9    |  | M3                                                              | 2.50  | 5.50  | 1.55   | 1    | 21.31  |
| ZAPATA ZT/10   |  | M4                                                              | 5.50  | 3.00  | 1.55   | 1    | 25.57  |
| ZAPATA ZT/11   |  |                                                                 | 1.30  | 1.30  | 1.55   | 1    | 2.62   |
|                |  | TOTAL                                                           |       |       |        |      | 465.64 |





| VIGAS DE CIMENTACIÓN |                                                                                          |       |        |        |      |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| TIPO DE VIGA         | LOCALIZACION                                                                             | ANCHO | LARGO  | ALTURA | CANT | M3     |
| VC1/101              | EJE P(1-8)                                                                               | 0.70  | 45.30  | 1.05   | 1    | 33.30  |
| VC1/102              | EJE M(1-2); EJE (M-N)(2-3); EJE N(3-16)                                                  | 0.70  | 100.13 | 1.05   | 3    | 220.79 |
| VC1/103              | EJE (1-16)                                                                               | 0.70  | 100.10 | 1.05   | 2    | 147.15 |
| VC1/104              | EJE 1(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 2    | 22.20  |
| VC1/105              | EJE 2(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/106              | EJE 3(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/107              | EJE 4(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/108              | EJE 5(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/109              | EJE 6(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/110              | EJE 7(P-L)                                                                               | 0.70  | 15.10  | 1.05   | 1    | 11.10  |
| VC1/111              | EJE 8(P-L)                                                                               | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/112              | EJE 9(O-L)                                                                               | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/113              | EJE 10(O-L)                                                                              | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/114              | EJE 11(O-L)                                                                              | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/115              | EJE 12(O-L)                                                                              | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/116              | EJE 13(O-L)                                                                              | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/117              | EJE 14(O-L)                                                                              | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/118              | EJE 3-4(N-L)                                                                             | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 1    | 8.20   |
| VC1/119              | EJE 15(O-L)                                                                              | 0.70  | 8.60   | 1.05   | 2    | 12.64  |
| VC1/120              | EJE M-L(12-14)                                                                           | 0.70  | 7.80   | 1.05   | 2    | 11.47  |
|                      | EJE M-M(12-14)                                                                           | 0.70  | 7.80   | 1.05   | 2    | 11.47  |
|                      | TOTAL                                                                                    |       |        |        |      | 582.96 |
| BLOQUE 2             |                                                                                          |       |        |        |      |        |
| ZAPATAS              |                                                                                          |       |        |        |      |        |
| TIPO DE ZAPATA       | LOCALIZACION                                                                             | ANCHO | LARGO  | ALTURA | CANT | M3     |
| ZAPATA ZT/1          | E14, F14, G14, H14, I14, J14                                                             | 2.90  | 2.90   | 1.55   | 6    | 78.21  |
| ZAPATA ZT/6          | E15, F15, G15, H15, I15, J15                                                             | 2.30  | 2.30   | 1.55   | 6    | 49.20  |
| ZAPATA ZT/7          | E14, E14, E16, F16, G16, H16, I16, J16, K14, K14                                         | 2.00  | 2.00   | 1.55   | 10   | 62.00  |
|                      | TOTAL                                                                                    |       |        |        |      | 189.41 |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN |                                                                                          |       |        |        |      |        |
| TIPO DE VIGA         | LOCALIZACION                                                                             | ANCHO | LARGO  | ALTURA | CANT | M3     |
| VC-1                 | EJE 15(E-J), EJE 16(E-J)                                                                 | 0.70  | 38.50  | 1.05   | 2    | 56.60  |
| VC-1                 | EJE 14(E-K)                                                                              | 0.70  | 45.60  | 1.05   | 1    | 33.52  |
| VC-1                 | EJE 1(14-16), EJE F(14-16), EJE G(14-16), EJE H(14-16), EJE I(14-16), EJE J(14-16)       | 0.70  | 11.15  | 1.05   | 8    | 65.56  |
| VC-1                 | EJE E(14-14), EJE K(14-14)                                                               | 0.70  | 3.05   | 1.05   | 2    | 4.48   |
|                      | TOTAL                                                                                    |       |        |        |      | 160.16 |
| BLOQUE 4             |                                                                                          |       |        |        |      |        |
| ZAPATAS              |                                                                                          |       |        |        |      |        |
| TIPO DE ZAPATA       | LOCALIZACION                                                                             | ANCHO | LARGO  | ALTURA | CANT | M3     |
| ZAPATA ZT/2          | F-3, G-3, H-3, I-3, J-3, F1, G1, H1, I1, J1                                              | 2.70  | 2.90   | 1.55   | 10   | 121.36 |
| ZAPATA ZT/6          | F-2, J-2, F-1, J-1, E-1, K-1, E-2, F-2, G-2, H-2, I-2, K-2, E-3, F-3, G-3, H-3, I-3, J-3 | 2.30  | 2.30   | 1.55   | 20   | 163.99 |
|                      | TOTAL                                                                                    |       |        |        |      | 285.35 |



| VIGAS DE CIMENTACIÓN |                                     |       |       |        |      |        |
|----------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------|------|--------|
| TIPO DE VIGA         | LOCALIZACIÓN                        | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
| VC102                | EJE 1(F-J)                          | 0.70  | 30.20 | 1.05   | 1    | 22.20  |
| VC103                | EJE 2(E-K)                          | 0.70  | 45.00 | 1.05   | 2    | 66.15  |
| VC104                | EJE 3(E-K)                          | 0.70  | 45.00 | 1.05   | 2    | 66.15  |
| VC105                | EJE 4(E-F)                          | 0.70  | 7.63  | 1.05   | 2    | 11.22  |
| VC106                | EJE 1(J-K)                          | 0.70  | 7.63  | 1.05   | 1    | 5.61   |
| VC107                | EJE E(-1-3)                         | 0.70  | 15.00 | 1.05   | 1    | 11.03  |
| VC108                | EJE F(-1-3)                         | 0.70  | 14.25 | 1.05   | 1    | 10.47  |
| VC109                | EJE G(-3-3)                         | 0.70  | 25.50 | 1.05   | 1    | 18.74  |
| VC110                | EJE H(-3-3)                         | 0.70  | 25.50 | 1.05   | 1    | 18.74  |
| VC111                | EJE I(-3-3)                         | 0.70  | 25.50 | 1.05   | 1    | 18.74  |
| VC112                | EJE J(-1-3)                         | 0.70  | 14.25 | 1.05   | 2    | 20.95  |
| VC113                | EJE K(-1-3)                         | 0.70  | 15.00 | 1.05   | 2    | 22.05  |
| VC114                | EJE L(-3), EJE H(-3), EJE F(-G(-3)) | 0.70  | 2.70  | 1.05   | 3    | 5.95   |
| VC115                | EJE 3(F-K)                          | 0.70  | 11.75 | 1.05   | 1    | 8.64   |
| VC116                | EJE 3(F-G)                          | 0.70  | 7.60  | 1.05   | 1    | 5.59   |
| VC117                | EJE G(-3) EJE I(-3)                 | 0.70  | 2.70  | 1.05   | 2    | 3.97   |
| VC118                | EJE 2(J-K)                          | 0.70  | 4.38  | 1.05   | 2    | 6.44   |
| VC119                | EJE J-K(-3-1))                      | 0.70  | 11.78 | 1.05   | 2    | 17.32  |
| VC120                | EJE 2(E-F)                          | 0.70  | 4.38  | 1.05   | 1    | 3.22   |
| VC121                | EJE J(-3-1))                        | 0.70  | 10.25 | 1.05   | 1    | 7.53   |
| VC122                | EJE 3(E-F)                          | 0.70  | 4.15  | 1.05   | 1    | 3.05   |
| VC123                | EJE F(-3-2))                        | 0.70  | 4.95  | 1.05   | 2    | 7.28   |
| VC124                | EJE F(-2-1))                        | 0.70  | 5.30  | 1.05   | 2    | 7.79   |
| TOTAL                |                                     |       |       |        |      | 368.82 |
| TANQUE               |                                     |       |       |        |      |        |
| DESCRIPCION          | REF                                 | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
| TANQUE GENERAL       | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA    | 5.10  | 14.90 | 3.15   | 1    | 239.37 |
| CAJUELA              |                                     | 5.10  | 1.55  | 0.62   | 1    | 4.90   |
| TOTAL                |                                     |       |       |        |      | 244.27 |
| SUBESTACION          |                                     |       |       |        |      |        |
| ZAPATAS              |                                     |       |       |        |      |        |
| DESCRIPCION          | REF                                 | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
| SUBESTACION          | ZT                                  | 1.50  | 1.50  | 1.05   | 8    | 18.90  |
| TOTAL                |                                     |       |       |        |      | 18.90  |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN |                                     |       |       |        |      |        |
| DESCRIPCION          | REF                                 | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
| SUBESTACION          | VC1                                 | 0.70  | 4.70  | 0.75   | 6    | 14.81  |
|                      | VC2                                 | 0.70  | 5.80  | 0.75   | 4    | 12.18  |
| TOTAL                |                                     |       |       |        |      | 26.99  |
| CAFETERIA            |                                     |       |       |        |      |        |
| ZAPATAS              |                                     |       |       |        |      |        |
| DESCRIPCION          | REF                                 | ANCHO | LARGO | ALTURA | CANT | M3     |
| ZT1                  | ZT1                                 | 1.40  | 1.40  | 1.55   | 2    | 6.08   |
| ZT2                  | ZT2                                 | 1.40  | 1.40  | 1.55   | 6    | 18.23  |
| ZT3                  | ZT3                                 | 1.00  | 1.00  | 1.55   | 8    | 12.40  |
| PD1                  | PD1                                 | 1.00  | 3.50  | 1.55   | 2    | 10.85  |
| TOTAL                |                                     |       |       |        |      | 47.55  |



| VIGAS DE CIMENTACIÓN |       |       |       |        |       |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| DESCRIPCION          | REF   | ANCHO | LARGO | ALTURA | M3    |
| VC/1                 | VC/1  | 0.40  | 11.21 | 1.05   | 4.71  |
| VC/2                 | VC/2  | 0.40  | 8.15  | 1.05   | 3.42  |
| VC/3                 | VC/3  | 0.40  | 10.12 | 1.05   | 4.25  |
| VC/4                 | VC/4  | 0.40  | 4.46  | 1.05   | 1.87  |
| VC/5                 | VC/5  | 0.40  | 10.38 | 1.05   | 4.36  |
| VC/6                 | VC/6  | 0.40  | 11.32 | 1.05   | 4.75  |
| VC/7                 | VC/7  | 0.30  | 6.50  | 1.05   | 8.19  |
| VC/8                 | VC/8  | 0.40  | 4.98  | 1.05   | 2.09  |
| VC/9                 | VC/9  | 0.40  | 8.69  | 1.05   | 3.65  |
| VC/10                | VC/10 | 0.40  | 4.98  | 1.05   | 2.09  |
| VC/11                | VC/11 | 0.40  | 11.44 | 1.05   | 4.80  |
| VC/12                | VC/12 | 0.30  | 10.33 | 1.05   | 3.25  |
| VC/13                | VC/13 | 0.40  | 10.44 | 1.05   | 4.38  |
| VC/14                | VC/14 | 0.30  | 5.20  | 1.05   | 9.83  |
| VC/15                | VC/15 | 0.40  | 4.80  | 1.05   | 2.02  |
| VC/16                | VC/16 | 0.40  | 12.81 | 1.05   | 5.38  |
| TOTAL                |       |       |       |        | 72.50 |

OBRAS COMPLEMENTARIAS

| DESCRIPCION     | REF             | ANCHO   | LARGO | ALTURA | CANT | M3       |
|-----------------|-----------------|---------|-------|--------|------|----------|
| CANCHA MULTIPLE | CANCHA MULTIPLE | 35.50   | 42.70 | 0.55   | 1    | 833.72   |
| PARQUEADERO     | PARQUEADERO     | 0.55    | 0.55  | 1.35   | 18   | 7.35     |
| CERCAMIENTO     | CERCAMIENTO     | 1309.00 | 0.60  | 0.60   | 1    | 785.40   |
| TOTAL           |                 |         |       |        | 1    | 184.71   |
| TOTAL           |                 |         |       |        | 1    | 1,947.73 |

|                                             |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| SUBTOTAL 5133.75                            |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01 2,269.74        |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02 -               |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03 792.35          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04 123.94          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05 833.72          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06 792.75          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07 -               |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08 179.06          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 142.20 |  |  |  |  |  |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO 5,133.75          |  |  |  |  |  |
| CANTIDAD CONTRACTUAL 5,133.75               |  |  |  |  |  |
| PENDIENTE POR PAGAR -                       |  |  |  |  |  |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA 142.20   |  |  |  |  |  |

*[Signature]*

Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

*[Signature]*

Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

*[Signature]*

Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

*[Signature]*

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MUJICA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



SECRETARÍA DE  
INFRAESTRUCTURA  
DEL CESAR

OBJETO DEL CONTRATO  
CONTRATISTA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

ITEM 3.0 3.1

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| REPUBLICA DE COLOMBIA                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                              |  | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                     |  |      |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|--------------------------|--|--|--|
| DEPARTAMENTO DEL CESAR                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  |      |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |  |  |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                              |  | OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                          |  |      |  | CONTRATO No. 2025040002  |  |  |  |
| CAPITULO 3.0                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                              |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                                |  |      |  | CONTRATO No. 2025050004  |  |  |  |
| INTERVENITOR                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                              |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| ITEM 3.1                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| 3.0                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                              |  | 3.1                                                                                                                          |  |      |  |                          |  |  |  |
| CAPITULO 3.0                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                              |  | CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F'C=14 MPA, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.                                                         |  |      |  | UNID. M3                 |  |  |  |
| BLOQUE 3                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| ZAPATAS                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| LOCALIZACION                                                                                                                                                                 |  | TIPO DE ZAPATA                                                                                                               |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT |  | M3                       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |      |  |                          |  |  |  |
| D2, D3, D4, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D14, D15                                                                                                                          |  | ZAPATA ZT11                                                                                                                  |  | 2.40 2.40 0.05                                                                                                               |  | 12   |  | 3.46                     |  |  |  |
| B2, B3, B7, B8, B9, B10, B11, B15                                                                                                                                            |  | ZAPATA ZT14                                                                                                                  |  | 2.00 2.00 0.05                                                                                                               |  | 2    |  | 0.40                     |  |  |  |
| B1, B4, B6, B12, B14, B16, A1, A2, A3, A4, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16                                                                                      |  | ZAPATA ZT16                                                                                                                  |  | 1.80 1.80 0.05                                                                                                               |  | 8    |  | 1.30                     |  |  |  |
| C5, C13                                                                                                                                                                      |  | ZAPATA ZT17                                                                                                                  |  | 1.50 1.50 0.05                                                                                                               |  | 20   |  | 2.25                     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                              |  | ZAPATA ZT10                                                                                                                  |  | 5.00 2.50 0.05                                                                                                               |  | 2    |  | 1.25                     |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  | 8.65                     |  |  |  |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| LOCALIZACION                                                                                                                                                                 |  | REF                                                                                                                          |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT |  | M3                       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |      |  |                          |  |  |  |
| EJE B(1-16), EJE D(1-16)                                                                                                                                                     |  | VC3/101, VC3/102                                                                                                             |  | 0.30 100.10 0.05                                                                                                             |  | 2    |  | 3.00                     |  |  |  |
| EJE 1(A-D), EJE 2(A-D), EJE 3(A-D), EJE 4(A-D), EJE 6(A-D), EJE 7(A-D), EJE 8(A-D), EJE 9(A-D), EJE 10(A-D), EJE 11(A-D), EJE 12(A-D), EJE 14(A-D), EJE 15(A-D), EJE 16(A-D) |  | VC3/107, VC3/108, VC3/109, VC3/110, VC3/111, VC3/112, VC3/113, VC3/114, VC3/115, VC3/116, VC3/117, VC3/118, VC3/119, VC3/120 |  | 0.30 11.15 0.05                                                                                                              |  | 14   |  | 2.34                     |  |  |  |
| EJE B-C(4-6), EJE C(4-6), EJE B-C(12-14), EJE C(12-14)                                                                                                                       |  | VC3/103, VC3/104, VC3/105, VC3/106                                                                                           |  | 0.30 7.80 0.05                                                                                                               |  | 4    |  | 0.47                     |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  | 5.81                     |  |  |  |
| BLOQUE 1                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| ZAPATAS                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| LOCALIZACION                                                                                                                                                                 |  | TIPO DE ZAPATA                                                                                                               |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT |  | M3                       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |      |  |                          |  |  |  |
| L1, L2, L4, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L14, L15, M1, M2, N3                                                                                                              |  | ZAPATA ZT11                                                                                                                  |  | 2.40 2.40 0.05                                                                                                               |  | 15   |  | 4.32                     |  |  |  |
| L16, N8, P1, P2, P3, P4, P6, P7                                                                                                                                              |  | ZAPATA ZT14                                                                                                                  |  | 2.00 2.00 0.05                                                                                                               |  | 8    |  | 1.60                     |  |  |  |
| N4, N6, N7                                                                                                                                                                   |  | ZAPATA ZT13                                                                                                                  |  | 2.20 2.20 0.05                                                                                                               |  | 3    |  | 0.73                     |  |  |  |
| N9, N10, N11, N15, P8                                                                                                                                                        |  | ZAPATA ZT16                                                                                                                  |  | 1.80 1.80 0.05                                                                                                               |  | 5    |  | 0.81                     |  |  |  |
| N12, N14, N16, O8, O9, O10, O11, O12, O14, O15, O16                                                                                                                          |  | ZAPATA ZT17                                                                                                                  |  | 1.50 1.50 0.05                                                                                                               |  | 11   |  | 1.24                     |  |  |  |
| L3                                                                                                                                                                           |  | ZAPATA ZT19                                                                                                                  |  | 5.00 5.00 0.05                                                                                                               |  | 1    |  | 1.25                     |  |  |  |
| M13                                                                                                                                                                          |  | ZAPATA ZT10                                                                                                                  |  | 5.00 2.50 0.05                                                                                                               |  | 1    |  | 0.63                     |  |  |  |
| M4                                                                                                                                                                           |  | ZAPATA ZT11                                                                                                                  |  | 0.80 0.80 0.05                                                                                                               |  | 1    |  | 0.03                     |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  | 10.60                    |  |  |  |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  |                          |  |  |  |
| LOCALIZACION                                                                                                                                                                 |  | REF                                                                                                                          |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT |  | M3                       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |      |  |                          |  |  |  |
| EJE P(1-8)                                                                                                                                                                   |  | VC1/101                                                                                                                      |  | 0.30 45.30 0.05                                                                                                              |  | 1    |  | 0.68                     |  |  |  |
| EJE M-N(1-16), EJE L(1-16)                                                                                                                                                   |  | VC1/102, VC1/103                                                                                                             |  | 0.30 100.10 0.05                                                                                                             |  | 2    |  | 3.00                     |  |  |  |
| EJE 1(P-L), EJE 2(P-L), EJE 3(P-L), EJE 4(P-L), EJE 6(P-L), EJE 7(P-L), EJE 8(P-L)                                                                                           |  | VC1/107, VC1/108, VC1/109, VC1/110, VC1/111, VC1/112, VC1/113, VC1/114, VC1/115, VC1/116, EJE 3-4(N-L)                       |  | 0.30 15.10 0.05                                                                                                              |  | 7    |  | 1.59                     |  |  |  |
| EJE 9(O-L), EJE 10(O-L), EJE 11(O-L), EJE 12(O-L), EJE 14(O-L), EJE 15(O-L), EJE 16(O-L)                                                                                     |  | VC1/111, VC1/112, VC1/113, VC1/114, VC1/115, VC1/116, VC1/118                                                                |  | 0.30 11.15 0.05                                                                                                              |  | 7    |  | 1.17                     |  |  |  |
| EJE 3-4(N-L)                                                                                                                                                                 |  | VC1/119, VC1/120                                                                                                             |  | 0.30 8.60 0.05                                                                                                               |  | 1    |  | 0.13                     |  |  |  |
| EJE M-L(12-14), EJE M-M(12-14)                                                                                                                                               |  | VC1/119, VC1/120                                                                                                             |  | 0.30 7.80 0.05                                                                                                               |  | 2    |  | 0.23                     |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                              |  |                                                                                                                              |  |      |  | 6.80                     |  |  |  |







PERIODO DE EVALUACIÓN  
16/12/2025 AL 05/02/2026

| OBJETO DEL CONTRATO |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |             |                                                                       |            |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| CONTRATISTA         | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                                          | 901925618-1 | CONTRATO No.                                                          | 2025040002 |
| INTERVENIOR         | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                                          | 901925042-8 | CONTRATO No.                                                          | 2025050004 |
| cantidad            | 3.4                             | ITEM                                                                                                                         | 2.4         | CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05H) F' C=14 MPa, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC. |            |
|                     |                                 |                                                                                                                              |             | UNID.                                                                 | M3         |

| BLOQUE 2                                          |                |             |       |      |      |      |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------|-------|------|------|------|
| ZAPATAS                                           |                |             |       |      |      |      |
| LOCALIZACION                                      | TIPO DE ZAPATA | DIMENSIONES |       |      | CANT | M3   |
|                                                   |                | ANCHO       | LARGO | H    |      |      |
| E14', F14', G14', H14', I14', J14'                | ZAPATA ZT11    | 2.40        | 2.40  | 0.05 | 6    | 1.73 |
| E15', F15', G15', H15', I15', J15'                | ZAPATA ZT16    | 1.80        | 1.80  | 0.05 | 6    | 0.97 |
| E14/E14', F16, F16, G16, H16, I16, J16, K14, K14' | ZAPATA ZT17    | 1.50        | 1.50  | 0.05 | 10   | 1.13 |
| TOTAL                                             |                |             |       |      |      | 3.83 |

| LOCALIZACIÓN                                                                          |  | VIGAS DE CIMENTACIÓN |       |       |      |   | CANT | M3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------|-------|------|---|------|----|
|                                                                                       |  | DIMENSIONES          |       |       |      |   |      |    |
|                                                                                       |  | REF                  | ANCHO | LARGO | H    |   |      |    |
| EJE 15(E'-J), EJE 16(E'-J)                                                            |  | VC-1                 | 0,30  | 38,50 | 0,05 | 2 | 1,16 |    |
| EJE 14(E-K)                                                                           |  | VC-1                 | 0,30  | 45,60 | 0,05 | 1 | 0,68 |    |
| EJE 17(I-16), EJE 18(I'-16), EJE 19(I-16), EJE 20(I'-16), EJE 21(I-16), EJE 22(I'-16) |  | VC-1                 | 0,30  | 11,15 | 0,05 | 6 | 1,00 |    |
| EJE 11(I-16), EJE 12(I'-16), EJE 13(I-16), EJE 14(I'-16)                              |  | VC-1                 | 0,30  | 3,05  | 0,05 | 2 | 0,09 |    |
| TOTAL                                                                                 |  |                      |       |       |      |   | 2,93 |    |

| BLOQUE 4                                                                         |                |             |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------|------|------|------|
| ZAPATAS                                                                          |                |             |       |      |      |      |
| LOCALIZACION                                                                     | TIPO DE ZAPATA | DIMENSIONES |       |      | CANT | #3   |
|                                                                                  |                | ANCHO       | LARGO | H    |      |      |
| F.3, G.3 H.3, I.3, J.3, F1, G1, H1, I1, J1                                       | ZAPATA ZT/2    | 2.20        | 2.40  | 0.05 | 10   | 2.64 |
| F.2, J.2, F.1, J.1, E.1, K.1, E2, F2, G2, H2, I2, J2, K2, E3, F3, G3, H3, I3, J3 | ZAPATA ZT/6    | 1.80        | 1.80  | 0.05 | 20   | 3.24 |
| GRADERIA AUDITORIO                                                               | ZAP 1          | 0.80        | 0.80  | 0.05 | 10   | 0.32 |
| GRADERIA AUDITORIO                                                               | ZAP 2          | 1.00        | 1.00  | 0.05 | 10   | 0.50 |
| TOTAL                                                                            |                |             |       |      |      | 6.70 |

| VIGAS DE CIMENTACION |             |       |       |      |      |      |
|----------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|
| LOCALIZACION         | DIMENSIONES |       |       |      | CANT | M3   |
|                      | REF         | ANCHO | LARGO | H    |      |      |
| EJE (E-J)            | VC102       | 0.30  | 30.20 | 0.05 | 1    | 0.45 |
| EJE 2(E-K)           | VC103       | 0.30  | 45.00 | 0.05 | 1    | 0.68 |
| EJE 3(E-K)           | VC104       | 0.30  | 45.00 | 0.05 | 1    | 0.68 |
| EJE 1(E-F)           | VC105       | 0.30  | 7.63  | 0.05 | 1    | 0.11 |
| EJE 1(G-K)           | VC106       | 0.30  | 7.63  | 0.05 | 1    | 0.11 |
| EJE E-1(3)           | VC107       | 0.30  | 15.00 | 0.05 | 1    | 0.23 |
| EJE E-1(3)           | VC108       | 0.30  | 14.25 | 0.05 | 1    | 0.21 |
| EJE G-3(3)           | VC109       | 0.30  | 25.50 | 0.05 | 1    | 0.38 |
| EJE H-3(3)           | VC110       | 0.30  | 25.50 | 0.05 | 1    | 0.38 |
| EJE J-3(3)           | VC111       | 0.30  | 25.50 | 0.05 | 1    | 0.38 |
| EJE J-1(3)           | VC112       | 0.30  | 14.25 | 0.05 | 1    | 0.21 |
| EJE K-1(3)           | VC113       | 0.30  | 15.00 | 0.05 | 1    | 0.23 |
| EJE L-1(3)           | VC114       | 0.30  | 2.70  | 0.05 | 5    | 0.20 |
| EJE L-3)             | VC115       | 0.30  | 11.75 | 0.05 | 1    | 0.18 |
| EJE 3(F-G)           | VC116       | 0.30  | 7.60  | 0.05 | 1    | 0.11 |
| EJE G-3)             | VC117       | 0.30  | 2.70  | 0.05 | 2    | 0.08 |
| EJE 2(K-K)           | VC118       | 0.30  | 4.38  | 0.05 | 1    | 0.07 |
| EJE J-K-3(-11)       | VC119       | 0.30  | 11.78 | 0.05 | 2    | 0.35 |
| EJE 2(E-F)           | VC119       | 0.30  | 4.38  | 0.05 | 2    | 0.13 |
| EJE J-3(4-11)        | VC120       | 0.30  | 10.25 | 0.05 | 1    | 0.15 |
| EJE 3(E-F)           | VC120       | 0.30  | 4.15  | 0.05 | 1    | 0.06 |
| EJE F-3(2-2)         | VC120       | 0.30  | 4.95  | 0.05 | 1    | 0.07 |
| EJE F-3(2-2)         | VC123       | 0.30  | 5.30  | 0.05 | 1    | 0.08 |
| EJE F-2(-11)         | VC123       | 0.30  | 21.00 | 0.05 | 1    | 0.32 |
| EJE 3(E-J)           | VC-1        | 0.30  | 11.10 | 0.05 | 4.00 | 0.17 |
| GRADERIA AUDITORIO   | VC-1        | 0.30  | 10.32 | 0.05 | 5.00 | 0.15 |
| GRADERIA AUDITORIO   | VC-1        | 0.30  | 10.32 | 0.05 | 5.00 | 0.15 |
| TOTAL                |             |       |       |      |      | 6.19 |





REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                                                                                                            |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|------------|--|--|--|
| <div>REPUBLICA DE COLOMBIA</div> <div>DEPARTAMENTO DEL CESAR</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</div> |  | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA |  | PERIODO DE EVALUACIÓN                                                                                                        |  |              |  |            |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026                                                                                                     |  |              |  |            |  |  |  |
| OBJETO DEL CONTRATO                                                                                        |  |                                          |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  |              |  |            |  |  |  |
| CONTRATISTA                                                                                                |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE            |  | NIT                                                                                                                          |  | CONTRATO No. |  | 2025040002 |  |  |  |
| INTERVENIOR                                                                                                |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO          |  | NIT                                                                                                                          |  | CONTRATO No. |  | 2025050004 |  |  |  |
| CAPITULO                                                                                                   |  | 3.0                                      |  | ITEM                                                                                                                         |  | 3.1          |  | UNID.      |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | M3         |  |  |  |
| CONCRETO DE LIMPIEZA (E=0.05M) F C=14 MPa, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.                                       |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| TANQUE                                                                                                     |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                               |  | REF                                      |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT         |  | M3         |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |              |  |            |  |  |  |
| TANQUE                                                                                                     |  | 0+000.00                                 |  | 5.10 15.45 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 3.94       |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | 3.94       |  |  |  |
| SUBESTACIÓN                                                                                                |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| ZAPATAS                                                                                                    |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                               |  | TIPO DE ZAPATA                           |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT         |  | M3         |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |              |  |            |  |  |  |
| SUBESTACIÓN                                                                                                |  | ZT                                       |  | 1.50 1.50 0.05                                                                                                               |  | 8            |  | 0.90       |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | 0.90       |  |  |  |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN                                                                                       |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                               |  | TIPO DE ZAPATA                           |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT         |  | M3         |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |              |  |            |  |  |  |
| SUBESTACIÓN                                                                                                |  | VC1                                      |  | 0.70 4.00 0.05                                                                                                               |  | 6            |  | 0.84       |  |  |  |
|                                                                                                            |  | VC2                                      |  | 0.70 5.00 0.05                                                                                                               |  | 4            |  | 0.70       |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | 1.54       |  |  |  |
| CAFETERIA                                                                                                  |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| ZAPATAS                                                                                                    |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                               |  | TIPO DE ZAPATA                           |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT         |  | M3         |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |              |  |            |  |  |  |
| ZT1                                                                                                        |  | ZT1                                      |  | 1.40 1.40 0.05                                                                                                               |  | 2            |  | 0.20       |  |  |  |
| ZT2                                                                                                        |  | ZT2                                      |  | 1.40 1.40 0.05                                                                                                               |  | 6            |  | 0.59       |  |  |  |
| ZT3                                                                                                        |  | ZT3                                      |  | 1.00 1.00 0.05                                                                                                               |  | 8            |  | 0.40       |  |  |  |
| PD1                                                                                                        |  | PD1                                      |  | 1.00 3.50 0.05                                                                                                               |  | 2            |  | 0.35       |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | 1.53       |  |  |  |
| VIGAS                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  |            |  |  |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                               |  | REF                                      |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | CANT         |  | M3         |  |  |  |
|                                                                                                            |  |                                          |  | ANCHO LARGO H                                                                                                                |  |              |  |            |  |  |  |
| VC1                                                                                                        |  | VC1                                      |  | 0.40 13.50 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.27       |  |  |  |
| VC2                                                                                                        |  | VC2                                      |  | 0.40 9.95 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.20       |  |  |  |
| VC3                                                                                                        |  | VC3                                      |  | 0.40 11.90 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.24       |  |  |  |
| VC4                                                                                                        |  | VC4                                      |  | 0.40 6.20 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.12       |  |  |  |
| VC5                                                                                                        |  | VC5                                      |  | 0.40 12.10 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.24       |  |  |  |
| VC6                                                                                                        |  | VC6                                      |  | 0.40 13.10 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.26       |  |  |  |
| VC7                                                                                                        |  | VC7                                      |  | 0.35 7.55 0.05                                                                                                               |  | 4            |  | 0.53       |  |  |  |
| VC8                                                                                                        |  | VC8                                      |  | 0.40 6.78 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.14       |  |  |  |
| VC9                                                                                                        |  | VC9                                      |  | 0.40 10.50 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.21       |  |  |  |
| VC10                                                                                                       |  | VC10                                     |  | 0.40 6.78 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.14       |  |  |  |
| VC11                                                                                                       |  | VC11                                     |  | 0.40 13.24 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.26       |  |  |  |
| VC12                                                                                                       |  | VC12                                     |  | 0.40 12.26 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.25       |  |  |  |
| VC13                                                                                                       |  | VC13                                     |  | 0.35 5.50 0.05                                                                                                               |  | 6            |  | 0.58       |  |  |  |
| VC14                                                                                                       |  | VC14                                     |  | 0.40 6.60 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.13       |  |  |  |
| VC15                                                                                                       |  | VC15                                     |  | 0.40 14.60 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.29       |  |  |  |
| VC16                                                                                                       |  | VC16                                     |  | 0.40 9.81 0.05                                                                                                               |  | 1            |  | 0.20       |  |  |  |
| VC17                                                                                                       |  | VC17                                     |  | 0.40 11.98 0.05                                                                                                              |  | 1            |  | 0.24       |  |  |  |
| TOTAL                                                                                                      |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |              |  | 4.29       |  |  |  |







REPÚBLICA DE  
COLOMBIA

DEPARTAMENTO  
DEL CESAR

SECRETARÍA DE  
INFRAESTRUCTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO                                                   |                                 | CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO JOSE EUGENIO MARTÍNEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |       | PERIODO DE EVALUACIÓN    |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| CONTRATISTA                                                           | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                                          |       | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |       |
| INTERVENTOR                                                           | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                                          |       |                          |       |
| CAPÍTULO                                                              | 3.0                             | ITEM                                                                                                                         | 3.1   |                          |       |
| <b>CONTENEDORES DE RAICES</b>                                         |                                 |                                                                                                                              |       |                          |       |
| LOCALIZACIÓN                                                          |                                 | REF                                                                                                                          | ANCHO | LARGO                    | H     |
| CONTENEDORES DE RAICES EN ARBOLES CENTRALES (3x3 m) h=1.2 m, e=0.20 m |                                 |                                                                                                                              | 0.20  | 12.00                    | 0.05  |
| TOTAL                                                                 |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 3     |
|                                                                       |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 0.36  |
| <b>CERRAMIENTO</b>                                                    |                                 |                                                                                                                              |       |                          |       |
| LOCALIZACIÓN                                                          |                                 | REF                                                                                                                          | ANCHO | LARGO                    | H     |
| VIGA DE CIMENTACIÓN                                                   |                                 | VC                                                                                                                           | 1.00  | 322.54                   | 0.05  |
| TOTAL                                                                 |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 1     |
|                                                                       |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 16.13 |
| <b>CARCAMO</b>                                                        |                                 |                                                                                                                              |       |                          |       |
| LOCALIZACIÓN                                                          |                                 | REF                                                                                                                          | ANCHO | LARGO                    | H     |
| CARCAMO                                                               |                                 | VC                                                                                                                           | 0.45  | 532.92                   | 0.05  |
| TOTAL                                                                 |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 1     |
|                                                                       |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 11.99 |
| <b>GARITA</b>                                                         |                                 |                                                                                                                              |       |                          |       |
| LOCALIZACIÓN                                                          |                                 | REF                                                                                                                          | ANCHO | LARGO                    | H     |
| VIGAS DE CIMENTACIÓN                                                  |                                 | VC1                                                                                                                          | 0.30  | 4.55                     | 0.05  |
|                                                                       |                                 | VC2                                                                                                                          | 0.30  | 3.35                     | 0.05  |
| TOTAL                                                                 |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 2     |
|                                                                       |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 0.24  |
| SUBTOTAL                                                              |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 92.43 |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 38.63 |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 11.75 |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | -     |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 12.21 |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | -     |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | -     |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | -     |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                           |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 18.74 |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09                                  |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 11.11 |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO                                             |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 92.43 |
| CANTIDAD CONTRACTUAL                                                  |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 96.69 |
| PENDIENTE POR PAGAR                                                   |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 4.26  |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                                    |                                 |                                                                                                                              |       |                          | 11.11 |

Nombre: *[Signature]*  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: *[Signature]*  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: *[Signature]*  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre: *[Signature]*  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL  
CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN  
16/12/2025 AL 05/02/2026

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA  
INTERVENIOR

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

NIT

901925618-1  
901925042-8

CONTRATO No.  
CONTRATO No.

2025040002  
2025050004

CAPÍTULO

3.0

ITEM

3.7

MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN

| BLOQUE 3                                                                                                                        |             |  |         |           |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|---------|-----------|---------|----------|
| PLACA DE CONTRAPISO                                                                                                             |             |  |         |           |         |          |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                    | DIMENSIONES |  | M2      | N° MALLAS | KG      |          |
|                                                                                                                                 | KG/M2       |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm),<br>PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACIÓN DE<br>LOSA DE CONTRAPISO N+0.00 m | 2.99        |  | 1899.37 | 163.00    | 6871.92 |          |
| PISO PULIDO                                                                                                                     |             |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                                 | 2.52        |  | 1709.40 | 147.00    | 5223.20 |          |
|                                                                                                                                 |             |  |         |           | TOTAL   | 12095.12 |
| BLOQUE 2                                                                                                                        |             |  |         |           |         |          |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                    | DIMENSIONES |  | M2      | N° MALLAS | KG      |          |
|                                                                                                                                 | KG/M2       |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm),<br>PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACIÓN DE<br>LOSA DE CONTRAPISO N+0.00 m | 2.99        |  | 819.05  | 71.00     | 2993.29 |          |
| PISO PULIDO                                                                                                                     |             |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                                 | 2.52        |  | 873.15  | 75.00     | 2664.90 |          |
|                                                                                                                                 |             |  |         |           | TOTAL   | 5658.19  |
| BLOQUE 1                                                                                                                        |             |  |         |           |         |          |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                    | DIMENSIONES |  | M2      | N° MALLAS | KG      |          |
|                                                                                                                                 | KG/M2       |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm),<br>PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACIÓN DE<br>LOSA DE CONTRAPISO N+0.00 m | 2.99        |  | 1999.59 | 172.00    | 7251.35 |          |
| PISO PULIDO                                                                                                                     |             |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                                 | 2.52        |  | 2193.91 | 188.00    | 6680.02 |          |
|                                                                                                                                 |             |  |         |           | TOTAL   | 13931.35 |
| SUBESTACIÓN                                                                                                                     |             |  |         |           |         |          |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                    | DIMENSIONES |  | M2      | N° MALLAS | KG      |          |
|                                                                                                                                 | KG/M2       |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm),<br>PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACIÓN DE<br>LOSA DE CONTRAPISO N+0.00 m | 2.99        |  | 97.72   | 9.00      | 379.43  |          |
|                                                                                                                                 |             |  |         |           | TOTAL   | 379.43   |
| BLOQUE 4                                                                                                                        |             |  |         |           |         |          |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                    | DIMENSIONES |  | M2      | N° MALLAS | KG      |          |
|                                                                                                                                 | KG/M2       |  |         |           |         |          |
| PLACA DE CONTRAPISO                                                                                                             |             |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm),<br>PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACIÓN DE<br>LOSA DE CONTRAPISO N+0.00 m | 2.99        |  | 1387.61 | 119.00    | 5016.92 |          |
| PISO PULIDO                                                                                                                     |             |  |         |           |         |          |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                                 | 2.52        |  | 1007.81 | 87.00     | 3091.28 |          |
|                                                                                                                                 |             |  |         |           | TOTAL   | 8108.21  |





REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

CAPITULO 3.0 ITEM 3.7

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATO No. 2025040002  
CONTRATO No. 2025050004

MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO E INSTALACION

| LOCALIZACION                                                                                                              | DIMENSIONES KG/M2 | M2     | N° MALLAS | KG      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------|---------|
| PLACA DE CONTRAPISO                                                                                                       |                   |        |           |         |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm), PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACION DE LOSA DE CONTRAPISO N=0.00 m | 2.99              | 785.86 | 68.00     | 2666.81 |
| PISO PULIDO                                                                                                               |                   |        |           |         |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                           | 2.52              | 335.58 | 29.00     | 1030.43 |
| TOTAL                                                                                                                     |                   |        |           | 3897.24 |
| LOCALIZACION                                                                                                              | DIMENSIONES KG/M2 | M2     | N° MALLAS | KG      |
| PLACA DE CONTRAPISO                                                                                                       |                   |        |           |         |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 2.35 m (Diámetro=6 mm), PLANOS DE REFERENCIA B3 2/12 LOCALIZACION DE LOSA DE CONTRAPISO N=0.00 m | 2.99              | 36.51  | 4.00      | 168.64  |
| PISO PULIDO                                                                                                               |                   |        |           |         |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diámetro=5.5 mm)                                                                           | 2.52              | 10.45  | 1.00      | 35.53   |
| TOTAL                                                                                                                     |                   |        |           | 204.17  |



NOTA: Área tomada de memoria 3.5 Construcción de placa de contrapiso y memoria 13.1 Pisos pulidos en concreto. Se calcula el número de mallas teniendo en cuenta el área útil (2.05x5.7 m) y se obtiene el peso total al tener en cuenta el peso de una malla por m2, el número de mallas totales y el área efectiva de la malla (2.35x6.0 m).

| SUBTOTAL                           |           | 44,273.72 |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01        | -         | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02        | -         | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03        | 6,450.33  | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04        | 10,076.00 | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05        | 6,395.20  | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06        | -         | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07        | -         | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08        | 18,225.38 | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 09        | 3,126.82  | -         |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO          | 44,273.72 | -         |
| CANTIDAD CONTRACTUAL               | -         | -         |
| PENDIENTE POR PAGAR                | -         | -         |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA | -         | 3,126.82  |

Nombre:   
RESIDENTE DE OBRA  
DUIBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:   
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



## 45420025 A1 0500210006

16/12/2025 AL 05/02/2026

| OBJETO DEL CONTRATO |   | CONSTRUCCION DE LA INST |     |             |                                  |     |
|---------------------|---|-------------------------|-----|-------------|----------------------------------|-----|
| CAPITULO            | 4 | ITEM                    | 4.8 | CONTRATISTA | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE    | NIT |
|                     |   |                         |     | INTERVENIOR | CONSORCIO INTERVENANCE EDUCATIVO | NIT |











REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                          |  |  |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  |  |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |  |  |
| CONTRATISTA: CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                   |  |  |  | 2025040002               |  |  |  |
| INTERVENIOR: CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                 |  |  |  | 2025050004               |  |  |  |
| CAPITULO                                                                                                                     |  |  |  | UNID.                    |  |  |  |
| 4                                                                                                                            |  |  |  | M3                       |  |  |  |
| ITEM                                                                                                                         |  |  |  | M3                       |  |  |  |
| 4.6                                                                                                                          |  |  |  | M3                       |  |  |  |
| CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO), INCLUYE VIGAS, VIGUETAS, RIOSTRAS.               |  |  |  | M3                       |  |  |  |
| CONTRATO No.                                                                                                                 |  |  |  | 2025040002               |  |  |  |
| CONTRATO No.                                                                                                                 |  |  |  | 2025050004               |  |  |  |

### BLOQUE 2

| LOCALIZACION   | DIMENSIONES      |       |       |      |  | CANT | M2    | M3    |
|----------------|------------------|-------|-------|------|--|------|-------|-------|
|                | REF              | ANCHO | LARGO | H    |  |      |       |       |
| EJE 14-14(E-K) | V82/201, V82/301 | 0.20  | 48.93 | 0.60 |  | 2.00 | 19.57 | 15.66 |
| EJE 14-15(E-E) | V82/202, V82/302 | 0.20  | 4.36  | 0.60 |  | 2.00 | 1.74  | 1.05  |
| EJE 14-15(J-K) | V82/203, V82/303 | 0.20  | 4.36  | 0.60 |  | 2.00 | 1.74  | 1.05  |
| EJE 14-14(K)   | V81/205, V82/305 | 0.20  | 3.74  | 0.60 |  | 2.00 | 1.50  | 0.90  |
| EJE 14-14(L)   | V82/206, V82/306 | 0.20  | 3.74  | 0.60 |  | 2.00 | 1.50  | 0.90  |
| EJE 15(E-J)    | V82/201, V82/301 | 0.30  | 38.50 | 0.60 |  | 2.00 | 23.10 | 13.85 |
| EJE 14(E-K)    | V82/202, V82/302 | 0.30  | 45.86 | 0.60 |  | 2.00 | 27.52 | 16.51 |
| EJE 14(L)      | V82/203, V82/303 | 0.35  | 3.56  | 0.60 |  | 2.00 | 2.49  | 1.50  |
| EJE 14-14(L)   | V82/204, V82/304 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-15(L)   | V82/205, V82/305 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-15(L)   | V82/206, V82/306 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-15(L)   | V82/207, V82/307 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-15(L)   | V82/208, V82/308 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-15(L)   | V82/209, V82/309 | 0.35  | 11.14 | 0.60 |  | 2.00 | 7.80  | 4.68  |
| EJE 14-14(L)   | V82/210, V82/310 | 0.35  | 3.56  | 0.60 |  | 2.00 | 2.49  | 1.50  |
| EJE 14-14(E-E) | V72/201, V72/301 | 0.20  | 3.68  | 0.60 |  | 2.00 | 1.47  | 0.88  |
| EJE 14-14(J-K) | V72/202, V72/302 | 0.20  | 3.68  | 0.60 |  | 2.00 | 1.47  | 0.88  |
| TOTAL          |                  |       |       |      |  |      | 1.47  | 82.74 |



### PISO 3

| LOCALIZACION   | DIMENSIONES |       |       |      |  | CANT | M2    | M3   |
|----------------|-------------|-------|-------|------|--|------|-------|------|
|                | REF         | ANCHO | LARGO | H    |  |      |       |      |
| EJE 15-16(E-J) | V82/401     | 0.15  | 40.40 | 0.60 |  | 1.00 | 6.06  | 3.64 |
| EJE 14-14(E-E) | V82/402     | 0.15  | 40.40 | 0.60 |  | 1.00 | 6.06  | 3.64 |
| EJE 14-14(E-J) | V82/401     | 0.25  | 38.50 | 0.60 |  | 1.00 | 9.63  | 5.78 |
| EJE 14(E-J)    | V82/402     | 0.25  | 38.50 | 0.60 |  | 1.00 | 9.63  | 5.78 |
| EJE 14(E-J)    | V82/403     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| EJE 14-15(L)   | V82/404     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| EJE 14-15(L)   | V82/405     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| EJE 14-15(L)   | V82/406     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| EJE 14-15(L)   | V82/407     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| EJE 14-15(L)   | V82/408     | 0.25  | 8.96  | 0.60 |  | 1.00 | 2.24  | 1.34 |
| TOTAL          |             |       |       |      |  |      | 26.89 |      |

### BLOQUE 1

| LOCALIZACION | DIMENSIONES |       |        |      |  | CANT | M2    | M3    |
|--------------|-------------|-------|--------|------|--|------|-------|-------|
|              | REF         | ANCHO | LARGO  | H    |  |      |       |       |
| EJE P1       | V81/201     | 0.20  | 2.98   | 0.60 |  | 1.00 | 0.60  | 0.36  |
| EJE P2-8)    | V81/202     | 0.20  | 41.10  | 0.60 |  | 1.00 | 8.22  | 4.93  |
| EJE 14-15(L) | V81/203     | 0.20  | 106.50 | 0.80 |  | 1.00 | 21.30 | 17.04 |
| EJE P-L      | V81/204     | 0.20  | 17.23  | 0.80 |  | 1.00 | 3.45  | 2.07  |
| EJE 16(K-L)  | V81/205     | 0.20  | 2.94   | 0.60 |  | 1.00 | 0.59  | 0.47  |
| EJE P-1      | V81/201     | 0.45  | 2.38   | 0.60 |  | 1.00 | 1.07  | 0.64  |
| EJE P1-8)    | V81/201     | 0.30  | 45.42  | 0.60 |  | 1.00 | 13.63 | 8.18  |
| EJE 14-15(L) | V81/202     | 0.30  | 79.46  | 0.60 |  | 1.00 | 22.84 | 14.30 |
| EJE 14-15(L) | V81/203     | 0.30  | 15.40  | 0.60 |  | 1.00 | 4.62  | 2.77  |
| EJE 14-15(L) | V81/204     | 0.30  | 100.10 | 0.60 |  | 1.00 | 30.03 | 18.02 |
| EJE 14-15(L) | V81/204     | 0.45  | 3.18   | 0.60 |  | 1.00 | 1.43  | 0.85  |





REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|------------------------------|--|------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| REPUBLICA DE COLOMBIA        |  | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA |  | PERIODO DE EVALUACIÓN                                                                                                        |  |
| DEPARTAMENTO DEL CESAR       |  |                                          |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026                                                                                                     |  |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |  | OBJETO DEL CONTRATO                      |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  |
| CAPITULO                     |  | 4                                        |  | CONTRATO No. 901925518-1                                                                                                     |  |
| ITEM                         |  | 4.6                                      |  | CONTRATO No. 90192542-8                                                                                                      |  |
|                              |  |                                          |  | CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO), INCLUYE VIGAS, VIGUETAS, RIOSTRAS.               |  |
|                              |  |                                          |  | M3                                                                                                                           |  |
|                              |  |                                          |  | UNID.                                                                                                                        |  |
|                              |  |                                          |  | 20/25/04/0002                                                                                                                |  |
|                              |  |                                          |  | 20/25/05/0004                                                                                                                |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |
|                              |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUCTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| REPUBLICA DE COLOMBIA         |   |      |     | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                     |         |                          |      | PERIODO DE EVALUACIÓN    |      |        |      |
|-------------------------------|---|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------|------|
| DEPARTAMENTO DEL CESAR        |   |      |     | OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                          |         |                          |      | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |      |        |      |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA |   |      |     | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |         |                          |      |                          |      |        |      |
| CAPITULO                      | 4 | ITEM | 4.6 | CONTRATISTA: CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE I NIT 901925518-1                                                                 |         | CONTRATO No. 2025/04/002 |      | 2025/05/004              |      |        |      |
|                               |   |      |     | INTERVENCIÓN CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO NIT 901925542-8                                                                 |         | CONTRATO No. 2025/05/004 |      |                          |      |        |      |
|                               |   |      |     | CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUYE REFUERZO), INCLUYE VIGAS, VIGUETAS, ROSTRAS.                 |         |                          |      |                          |      |        |      |
|                               |   |      |     | EJE M-AN(3-4)                                                                                                                | VG1/021 | 0.35                     | 4.77 | 0.60                     | 1.00 | 1.67   | 1.00 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(L-M)                                                                                                                 | VT1/301 | 0.20                     | 7.73 | 0.60                     | 1.00 | 1.55   | 0.93 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(K-L)                                                                                                                 | VT1/302 | 0.25                     | 2.06 | 1.00                     | 1.00 | 0.52   | 0.21 |
|                               |   |      |     | EJE 12-14(M-L)                                                                                                               | VT1/303 | 0.20                     | 4.30 | 0.60                     | 1.00 | 0.86   | 0.52 |
|                               |   |      |     | EJE 12-14(M-L)                                                                                                               | VT1/304 | 0.25                     | 7.70 | 0.60                     | 1.00 | 1.33   | 1.15 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(L-M)                                                                                                                 | VT1/305 | 0.20                     | 6.38 | 0.60                     | 1.00 | 1.28   | 0.77 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(K-M)                                                                                                                 | VT1/306 | 0.30                     | 4.28 | 0.60                     | 1.00 | 1.28   | 0.77 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(K-M)                                                                                                                 | VT1/307 | 0.15                     | 3.43 | 0.60                     | 1.00 | 0.51   | 0.31 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(L-M)                                                                                                                 | VT1/308 | 0.15                     | 3.43 | 0.60                     | 1.00 | 0.51   | 0.31 |
|                               |   |      |     | EJE 3-4(L-M)                                                                                                                 | VT1/309 | 0.15                     | 3.43 | 0.60                     | 1.00 | 0.51   | 0.31 |
|                               |   |      |     | EJE 12-14(M-L)                                                                                                               | VT1/311 | 0.20                     | 1.33 | 0.60                     | 2.00 | 0.53   | 0.32 |
| TOTAL                         |   |      |     |                                                                                                                              |         |                          |      |                          |      | 108.66 |      |

| PISO 3                               |                        |         |       |        |      |      |       |       |  |       |  |
|--------------------------------------|------------------------|---------|-------|--------|------|------|-------|-------|--|-------|--|
| DIMENSIONES                          |                        |         |       |        |      |      |       |       |  |       |  |
| LOCALIZACION                         |                        | REF     | ANCHO | LARGO  | H    | CANT | M2    | M3    |  |       |  |
| EJE MT(2); EJE M-AN(2,3); EJE N(3-8) | EJE P1                 | VB1/401 | 0.15  | 2.98   | 0.60 | 1.00 | 0.45  | 0.27  |  |       |  |
|                                      | EJE P1-2               | VB1/402 | 0.15  | 7.85   | 0.60 | 1.00 | 1.18  | 0.71  |  |       |  |
|                                      | EJE P2-6               | VB1/403 | 0.20  | 41.24  | 0.60 | 1.00 | 8.25  | 4.95  |  |       |  |
|                                      | EJE N-08-12            | VB1/404 | 0.15  | 32.48  | 0.60 | 1.00 | 4.87  | 2.92  |  |       |  |
|                                      | EJE N-014-16           | VB1/405 | 0.15  | 16.60  | 0.60 | 1.00 | 2.49  | 1.49  |  |       |  |
|                                      | EJE K-11-9             | VB1/406 | 0.15  | 55.42  | 0.60 | 1.00 | 8.31  | 4.99  |  |       |  |
|                                      | EJE K-11-9             | VB1/407 | 0.15  | 13.66  | 0.60 | 1.00 | 2.05  | 1.23  |  |       |  |
|                                      | EJE K-11-9             | VB1/408 | 0.15  | 13.66  | 0.60 | 1.00 | 2.05  | 1.23  |  |       |  |
|                                      | EJE 11-L-P             | VB1/409 | 0.20  | 17.28  | 0.60 | 1.00 | 3.46  | 2.07  |  |       |  |
|                                      | EJE 4-6(L-N)           | VB1/410 | 0.20  | 8.82   | 0.60 | 1.00 | 1.76  | 1.06  |  |       |  |
|                                      | EJE P1-8               | VG1/401 | 0.25  | 47.80  | 0.60 | 1.00 | 11.95 | 7.17  |  |       |  |
|                                      | EJE M-2(3); EJE N(3-8) | VG1/402 | 0.25  | 48.52  | 0.60 | 1.00 | 12.16 | 7.29  |  |       |  |
|                                      | EJE N8-16              | VG1/403 | 0.25  | 53.90  | 0.60 | 1.00 | 13.48 | 8.09  |  |       |  |
|                                      | EJE 11-16              | VG1/404 | 0.25  | 102.48 | 0.60 | 1.00 | 25.62 | 15.37 |  |       |  |
|                                      | EJE 11-16              | VG1/405 | 0.25  | 16.31  | 0.60 | 1.00 | 4.08  | 2.45  |  |       |  |
|                                      | EJE 3(P-K)             | VG1/406 | 0.25  | 16.26  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 3(P-K)             | VG1/407 | 0.25  | 16.29  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 4(P-K)             | VG1/408 | 0.25  | 16.29  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 6(P-K)             | VG1/409 | 0.25  | 16.29  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 7(P-K)             | VG1/410 | 0.25  | 16.29  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 01-8               | VG1/411 | 0.25  | 47.10  | 0.60 | 1.00 | 11.78 | 7.07  |  |       |  |
|                                      | EJE 8(P-K)             | VG1/412 | 0.25  | 16.29  | 0.60 | 1.00 | 4.07  | 2.44  |  |       |  |
|                                      | EJE 9(L-N)             | VG1/413 | 0.25  | 8.43   | 0.60 | 1.00 | 2.11  | 1.26  |  |       |  |
|                                      | EJE 10(L-N)            | VG1/414 | 0.25  | 9.26   | 0.60 | 1.00 | 2.32  | 1.39  |  |       |  |
| EJE 11(L-N)                          | VG1/415                | 0.25    | 8.43  | 0.60   | 1.00 | 2.11 | 1.26  |       |  |       |  |
| EJE 12(L-N)                          | VG1/416                | 0.25    | 8.43  | 0.60   | 1.00 | 2.11 | 1.26  |       |  |       |  |
| EJE 14(L-N)                          | VG1/417                | 0.25    | 9.26  | 0.60   | 1.00 | 2.32 | 1.39  |       |  |       |  |
| EJE 15(L-N)                          | VG1/418                | 0.25    | 9.26  | 0.60   | 1.00 | 2.32 | 1.39  |       |  |       |  |
| EJE 16(L-N)                          | VG1/419                | 0.25    | 8.43  | 0.60   | 1.00 | 2.11 | 1.26  |       |  |       |  |
| EJE LAM3-4                           | VG1/420                | 0.25    | 7.85  | 0.60   | 1.00 | 1.96 | 1.18  |       |  |       |  |
| EJE 3-4(K-M)                         | VG1/421                | 0.25    | 2.65  | 0.60   | 1.00 | 0.66 | 0.40  |       |  |       |  |
| EJE 3-4(L-M)                         | VG1/422                | 0.25    | 2.65  | 0.60   | 1.00 | 0.66 | 0.40  |       |  |       |  |
| TOTAL                                |                        |         |       |        |      |      |       |       |  | 93.85 |  |

| BLOQUE 4     |        |      |       |       |      |       |       |       |  |  |  |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--|--|
| PISO 1       |        |      |       |       |      |       |       |       |  |  |  |
| LOCALIZACION |        | REF  | ANCHO | LARGO | H    | CANT  | M2    | M3    |  |  |  |
| EJE E(1-2)   | VB2/01 | 0.12 | 3.15  | 0.60  | 1.00 | 0.38  | 0.23  | 0.23  |  |  |  |
|              | VB2/02 | 0.12 | 3.15  | 0.60  | 1.00 | 0.38  | 0.23  | 0.23  |  |  |  |
|              | VG2/01 | 0.35 | 30.20 | 0.50  | 1.00 | 10.57 | 5.29  | 5.29  |  |  |  |
|              | VG2/02 | 0.35 | 46.62 | 0.80  | 1.00 | 16.32 | 13.05 | 13.05 |  |  |  |
|              | VG2/03 | 0.35 | 49.62 | 0.80  | 1.00 | 17.37 | 13.89 | 13.89 |  |  |  |
| EJE E(1-2)   | VG2/04 | 0.45 | 6.86  | 0.60  | 1.00 | 3.09  | 1.85  | 1.85  |  |  |  |









PERIODO DE EVALUACIÓN  
16/12/2025 AL 05/02/2026

UNION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

| CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS, CONCRETO DE 4000 PSI, (NO INCLUDE REFUERZO), INCLUDE VIGAS, VIGUETAS, RIOSTRAS. | 90192518-1                               |             | CONTRATO No. |      | 2025040002 |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------|-------|-------|
|                                                                                                               | 501925042-3                              |             | CONTRATO No. |      | 2025050004 |       |       |
|                                                                                                               |                                          |             |              |      |            |       |       |
|                                                                                                               |                                          |             |              |      |            |       |       |
| LOCALIZACION                                                                                                  | REF                                      | DIMENSIONES |              |      | CANT       | M2    | M3    |
|                                                                                                               |                                          | ANCHO       | LARGO        | H    |            |       |       |
| EJE F(1-3-1)                                                                                                  | VGZ05                                    | 0.35        | 13.70        | 0.60 | 1.00       | 4.80  | 2.68  |
| EJE F(1-2)                                                                                                    | VGZ05                                    | 0.45        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 1.42  | 0.85  |
| EJE G(1-2)                                                                                                    | VGZ06                                    | 0.45        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 1.42  | 0.85  |
| EJE H(1-2)                                                                                                    | VGZ07                                    | 0.45        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 1.42  | 0.85  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VGZ08                                    | 0.45        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 1.42  | 0.85  |
| EJE J(3-1)                                                                                                    | VGZ09                                    | 0.35        | 13.70        | 0.60 | 1.00       | 4.80  | 2.68  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VGZ09                                    | 0.45        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 1.42  | 0.85  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VGZ10                                    | 0.45        | 6.86         | 0.60 | 1.00       | 3.09  | 1.85  |
| TOTAL                                                                                                         |                                          |             |              |      |            |       | 44.40 |
| PISO 2                                                                                                        |                                          |             |              |      |            |       |       |
| LOCALIZACION                                                                                                  | REF                                      | DIMENSIONES |              |      | CANT       | M2    | M3    |
|                                                                                                               |                                          | ANCHO       | LARGO        | H    |            |       |       |
| EJE J(1-1)                                                                                                    | VB301                                    | 0.20        | 33.30        | 0.60 | 1.00       | 6.66  | 4.00  |
| EJE E(1-2)                                                                                                    | VB302                                    | 0.12        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 0.38  | 0.23  |
| EJE F(1-1)                                                                                                    | VB303                                    | 0.12        | 15.90        | 0.60 | 1.00       | 1.91  | 1.14  |
| EJE J(3-1)                                                                                                    | VB304                                    | 0.12        | 15.90        | 0.60 | 1.00       | 1.91  | 1.14  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VB305                                    | 0.12        | 3.15         | 0.60 | 1.00       | 0.38  | 0.23  |
| EJE J(1-2)                                                                                                    | VB301                                    | 0.35        | 30.20        | 0.60 | 1.00       | 10.57 | 6.34  |
| EJE J(3-1)                                                                                                    | VB302                                    | 0.35        | 30.20        | 0.60 | 1.00       | 10.57 | 6.34  |
| EJE I(1-1)                                                                                                    | VB303                                    | 0.35        | 16.40        | 0.80 | 1.00       | 5.74  | 4.59  |
| EJE I(1-1)                                                                                                    | VB303                                    | 0.35        | 49.60        | 0.80 | 1.00       | 17.36 | 13.89 |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VB304                                    | 0.45        | 6.86         | 0.60 | 1.00       | 3.09  | 1.85  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VB305                                    | 0.35        | 14.10        | 0.60 | 1.00       | 4.94  | 2.96  |
| EJE F(1-1)                                                                                                    | VB306                                    | 0.30        | 2.55         | 0.80 | 1.00       | 1.48  | 0.89  |
| EJE G(1-2)                                                                                                    | VB307                                    | 0.45        | 2.70         | 0.80 | 1.00       | 1.22  | 0.73  |
| EJE H(1-2)                                                                                                    | VB307                                    | 0.45        | 2.70         | 0.80 | 1.00       | 1.22  | 0.73  |
| EJE I(1-2)                                                                                                    | VB308                                    | 0.45        | 2.70         | 0.80 | 1.00       | 1.22  | 0.73  |
| EJE J(3-1)                                                                                                    | VB310                                    | 0.35        | 14.10        | 0.60 | 1.00       | 4.94  | 2.96  |
| EJE J(1-2)                                                                                                    | VB310                                    | 0.50        | 2.55         | 0.50 | 1.00       | 1.48  | 0.89  |
| EJE K(1-2)                                                                                                    | VB312                                    | 0.45        | 6.86         | 0.60 | 1.00       | 3.09  | 1.85  |
| TOTAL                                                                                                         |                                          |             |              |      |            |       | 51.49 |
| SUBESTACION                                                                                                   |                                          |             |              |      |            |       |       |
| LOCALIZACION                                                                                                  | REF                                      | DIMENSIONES |              |      | CANT       | M2    | M3    |
|                                                                                                               |                                          | ANCHO       | LARGO        | H    |            |       |       |
| EJE I(A1-A2), EJE 4(A1-A2)                                                                                    | VG201, VG202                             | 0.30        | 5.60         | 0.40 | 2.00       | 3.48  | 1.39  |
| EJE 2(A1-A2), EJE 3(A1-A2)                                                                                    | VG202, VG203                             | 0.30        | 5.70         | 0.40 | 2.00       | 3.42  | 1.37  |
| EJE A(1(-4), EJE A(1(-1-4), EJE A2(1-4)                                                                       | VG205, VG206, VG207                      | 0.30        | 14.10        | 0.40 | 3.00       | 12.69 | 5.08  |
| TOTAL                                                                                                         |                                          |             |              |      |            |       | 7.84  |
| CAFETERIA                                                                                                     |                                          |             |              |      |            |       |       |
| LOCALIZACION                                                                                                  | REF                                      | DIMENSIONES |              |      | CANT       | M2    | M3    |
|                                                                                                               |                                          | ANCHO       | LARGO        | H    |            |       |       |
| EJE I(A1-A2), EJE 3(A1-A2), EJE 4(A1-A2)                                                                      | VG201, VG202, VG203, VG204               | 0.30        | 6.50         | 0.40 | 4          | 7.80  | 3.12  |
| EJE A(1(-4), EJE A2(1-4)                                                                                      | VG205, VG208                             | 0.30        | 15.60        | 0.40 | 2          | 9.36  | 3.74  |
| EJE I(A2(1-A2)                                                                                                | VT201, VT202, VT203, VT204, VT207, VT208 | 0.15        | 6.60         | 0.40 | 1          | 0.99  | 0.40  |
| EJE I(A1-A2)                                                                                                  | VT204, VT207, VT208                      | 0.20        | 6.60         | 0.40 | 5          | 6.60  | 2.64  |
| EJE 3(A1-A2)                                                                                                  | VT205                                    | 0.15        | 1.63         | 0.40 | 1          | 0.24  | 0.10  |
| EJE 2(A1-A2)                                                                                                  | VT206                                    | 0.15        | 2.10         | 0.40 | 1          | 0.32  | 0.13  |
| EJE 3(A1-A2)                                                                                                  | VT209                                    | 0.15        | 0.88         | 0.40 | 1          | 0.13  | 0.05  |
| EJE I(A2(1-2)                                                                                                 | VT210                                    | 0.15        | 1.07         | 0.40 | 1          | 0.16  | 0.08  |
| EJE A1(A2(1-2)                                                                                                | VT211                                    | 0.15        | 1.68         | 0.40 | 1          | 0.25  | 0.10  |
| EJE A1(A2(3-4)                                                                                                | VT212                                    | 0.15        | 1.73         | 0.40 | 1          | 0.28  | 0.10  |
| EJE A1(A2(1-2)                                                                                                | VT213, VT215                             | 0.15        | 4.65         | 0.40 | 2          | 1.40  | 0.55  |
| EJE A1(A2(2-4)                                                                                                | VT214                                    | 0.15        | 9.77         | 0.40 | 1          | 1.47  | 0.59  |
| EJE A1(A2(1-4)                                                                                                | VT216                                    | 0.15        | 12.56        | 0.40 | 1          | 1.88  | 0.75  |
| EJE A1(A2(1-4)                                                                                                | VT217                                    | 0.15        | 1.50         | 0.40 | 1          | 0.29  | 0.11  |
| EJE A1(A2(1-2)                                                                                                | VT217                                    | 0.20        | 3.47         | 0.17 | 2          | 1.39  | 0.24  |
| EJE A1(A2(2-3), A2(2-3)                                                                                       | V-1                                      | 0.20        | 2.48         | 0.17 | 2          | 0.99  | 0.12  |
| EJE 2(A1-A2), EJE 3(A1-A2)                                                                                    | V-2                                      | 0.20        | 2.48         | 0.17 | 2          | 0.99  | 0.12  |
| TOTAL                                                                                                         |                                          |             |              |      |            |       | 13.86 |







REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------|-----------------------------------------------|--|
| <div></div> <div>REPUBLICA DE COLOMBIA</div> <div>DEPARTAMENTO DEL CESAR</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</div> |  | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                     |  |         |           | PERIODO DE EVALUACIÓN                         |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  |         |           | 16/12/2025 AL 05/02/2026                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                       |  | CONTRATISTA                                                                                                                  |  |         |           | CONTRATO No.                                  |  |
| CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                                                                                                             |  | CONTRATO No.                                                                                                                 |  |         |           | 2025040002                                    |  |
| CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                                                                                                           |  | NIT                                                                                                                          |  |         |           | 2025050004                                    |  |
| CAPÍTULO                                                                                                                                                                                                  |  | ITEM                                                                                                                         |  | 4.13    |           | MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN |  |
| 4.0                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                              |  |         |           | UNID. KG                                      |  |
| BLOQUE 3                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                              |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | M2      | N° MALLAS | KG                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  | KG/M2                                                                                                                        |  |         |           |                                               |  |
| LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL                                                                                                                                                                               |  | 2.99                                                                                                                         |  | 1195.30 | 103.00    | 4344.54                                       |  |
| LOSA ENTREPISO SEGUNDO NIVEL                                                                                                                                                                              |  | 2.99                                                                                                                         |  | 1195.30 | 103.00    | 4344.54                                       |  |
| LOSA CUBIERTA                                                                                                                                                                                             |  | 2.99                                                                                                                         |  | 66.08   | 6.00      | 253.08                                        |  |
| PISO PULIDO                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diametro=5.5 mm)                                                                                                                                                           |  | 2.52                                                                                                                         |  | 1709.40 | 146.00    | 5187.67                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           | TOTAL 14129.83                                |  |
| BLOQUE 2                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                              |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | M2      | N° MALLAS | KG                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  | KG/M2                                                                                                                        |  |         |           |                                               |  |
| LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL                                                                                                                                                                               |  | 2.99                                                                                                                         |  | 539.21  | 47.00     | 1982.46                                       |  |
| LOSA ENTREPISO SEGUNDO NIVEL                                                                                                                                                                              |  | 2.99                                                                                                                         |  | 539.21  | 47.00     | 1982.46                                       |  |
| LOSA CUBIERTA                                                                                                                                                                                             |  | 2.99                                                                                                                         |  | 27.66   | 3.00      | 126.54                                        |  |
| PISO PULIDO                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diametro=5.5 mm)                                                                                                                                                           |  | 2.52                                                                                                                         |  | 873.15  | 74.00     | 2629.37                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           | TOTAL 6720.83                                 |  |
| BLOQUE 1                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                              |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | M2      | N° MALLAS | KG                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  | KG/M2                                                                                                                        |  |         |           |                                               |  |
| LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL                                                                                                                                                                               |  | 2.99                                                                                                                         |  | 1654.81 | 142.00    | 5989.56                                       |  |
| LOSA ENTREPISO SEGUNDO NIVEL                                                                                                                                                                              |  | 2.99                                                                                                                         |  | 1163.50 | 100.00    | 4218.00                                       |  |
| LOSA CUBIERTA                                                                                                                                                                                             |  | 2.99                                                                                                                         |  | 357.25  | 31.00     | 1307.58                                       |  |
| PISO PULIDO                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diametro=5.5 mm)                                                                                                                                                           |  | 2.52                                                                                                                         |  | 2193.91 | 188.00    | 6680.02                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           | TOTAL 18195.16                                |  |
| BLOQUE 4                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                              |  | DIMENSIONES                                                                                                                  |  | M2      | N° MALLAS | KG                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  | KG/M2                                                                                                                        |  |         |           |                                               |  |
| LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL                                                                                                                                                                               |  | 2.99                                                                                                                         |  | 189.02  | 17.00     | 717.06                                        |  |
| LOSA ENTREPISO SEGUNDO NIVEL                                                                                                                                                                              |  | 2.99                                                                                                                         |  | 723.47  | 62.00     | 2615.16                                       |  |
| LOSA AUDITORIO                                                                                                                                                                                            |  | 2.99                                                                                                                         |  | 284.73  | 25.00     | 1054.50                                       |  |
| PISO PULIDO                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                              |  |         |           |                                               |  |
| MALLA ELECTROSOLDADA 6x2.35 m (Diametro=5.5 mm)                                                                                                                                                           |  | 2.52                                                                                                                         |  | 1007.81 | 87.00     | 3091.28                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                              |  |         |           | TOTAL 7478.00                                 |  |













REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

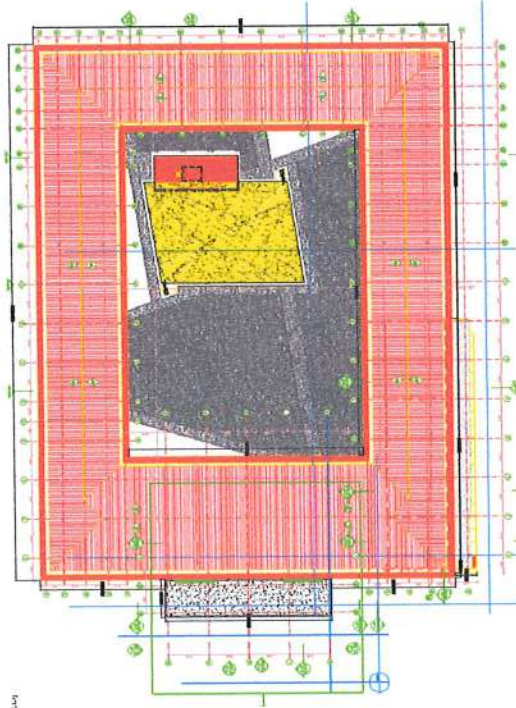
## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA INTERVENIOR NIT 901925042-8 CONTRATO No. 2025040002  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO NIT 901925042-8 CONTRATO No. 2025050004

CAPITULO 7 ITEM 7.1 PANEL METALICO PARA CUBIERTAS. INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, CARA EXTERNA PREIMPERMEABILIZADA CON REVESTIMIENTO SINTETICO EN TPO Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ALUZING PREPINTADO CALIBRE 26, ANCHO ÚTIL DE 1M. ESPESOR DE 30MM. ESPUMA PUR. TECHNIET DRY 30MM O SIMILAR. UNID. M2

| LOCALIZACIÓN                       |  | REFERENCIA                                      | AREA     |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------|----------|
| BLOQUE 3 CUBIERTA                  |  | PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS | 2,356.20 |
| TOTAL                              |  |                                                 | 2,356.20 |
| BLOQUE 2                           |  | REFERENCIA                                      | AREA     |
| LOCALIZACIÓN                       |  |                                                 |          |
| BLOQUE 2 CUBIERTA                  |  | PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS | 1,690.85 |
| TOTAL                              |  |                                                 | 1,690.85 |
| BLOQUE 1                           |  | REFERENCIA                                      | AREA     |
| LOCALIZACIÓN                       |  |                                                 |          |
| BLOQUE 1 CUBIERTA                  |  | PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS | 2,344.98 |
| TOTAL                              |  |                                                 | 2,344.98 |
| SUBTOTAL                           |  |                                                 | 6391.83  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05        |  |                                                 | 5,971.83 |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08        |  |                                                 | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 09        |  |                                                 | 420.00   |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO          |  |                                                 | 6,391.83 |
| CANTIDAD CONTRACTUAL               |  |                                                 | 6,807.23 |
| PENDIENTE POR PAGAR                |  |                                                 | 215.40   |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA |  |                                                 | 420.00   |



*[Signature]*  
Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

*[Signature]*  
Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

*[Signature]*  
Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE





REPUBLICA DE  
COLOMBIA

DEPARTAMENTO  
DEL CESAR

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

16/12/2025 AL 05/02/2026

DEPARTAMENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,  
DEPARTAMENTO DEL CESAR

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

NIT

901925618-1

CONTRATO No.

2025040002

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

NIT

901925042-8

CONTRATO No.

2025050004

CAPITULO

7.0

ITEM

7.3

MEDIACAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3  
(INCLUYE DILATACION)

UNID.

ML

### MEDIACAÑA EN MORTERO

| DESCRIPCION            | ML     | CANT | TOTAL (ML)    |
|------------------------|--------|------|---------------|
| SUBESTACION - CUBIERTA | 43.60  | 1    | 43.60         |
| TANQUE - ZONA INTERNA  | 47.20  | 1    | 47.20         |
| CUBIERTA CAFETERIA     | 60.20  | 1    | 60.20         |
| PISO CAFETERIA         | 105.30 | 1    | 105.30        |
| <b>TOTAL</b>           |        |      | <b>256.30</b> |

SUBTOTAL

256.30

CANTIDAD ACTA Parcial No 01

CANTIDAD ACTA Parcial No 02

CANTIDAD ACTA Parcial No 03

CANTIDAD ACTA Parcial No 04

CANTIDAD ACTA Parcial No 05

CANTIDAD ACTA Parcial No 06

CANTIDAD ACTA Parcial No 07

CANTIDAD ACTA Parcial No 08

CANTIDAD ACTA Parcial No 09

TOTAL EJECUTADO ACUMULADO

CANTIDAD CONTRACTUAL

PENDIENTE POR PAGAR

TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA

165.50



Nombre:

RESIDENTE DE OBRA

DUBER DURAN

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

GUSTAVO BARROS BAQUERO

CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:

DIRECTOR DE OBRA

OMAR MOKARZEL

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MARIA BERNARDA NOVA

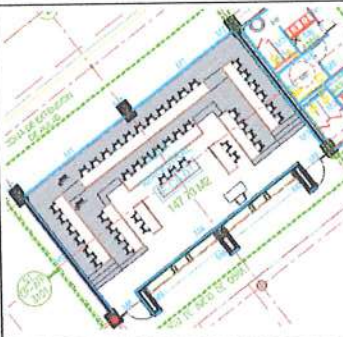
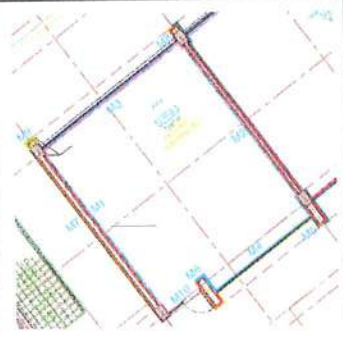
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO





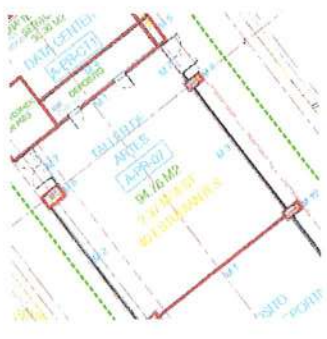
PAÑETE LISO MUROS, ALTO >0.60 M (M2)

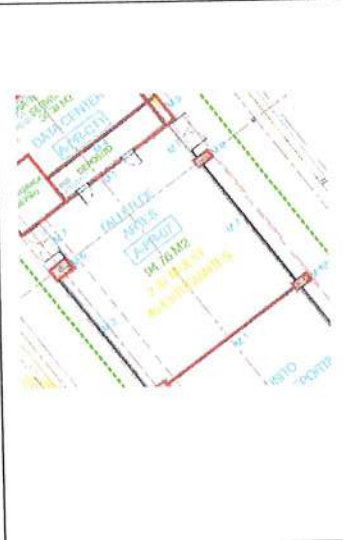
| BLOQUE 3       |              |                                  |                   |                 |      |           |                 |
|----------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION    | LOCALIZACIÓN |                                  | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| AULA DE CLASE  | MURO 1       | MURO INTERNO                     | 8.30              | 3.25            | 1    | 26.98     | 109.40          |
|                | MURO 2       | MURO MEDIANERO                   | 8.30              | 3.25            | 1    | 26.98     |                 |
|                | MURO 3       | ANTEPECHO VENTANA MURO EXT       | 7.70              | 1.30            | 1    | 10.01     |                 |
|                |              | MURO DINTEL VENTANA              | 7.70              | 0.70            | 1    | 5.39      |                 |
|                | MURO 4       | ANTEPECHO VENTANA ACCESO         | 5.34              | 1.30            | 2    | 13.88     |                 |
|                |              | DINTEL VENTANA                   | 5.34              | 1.20            | 2    | 12.82     |                 |
|                | MURO 5       | BUITRON MEDIANERO                | 1.07              | 3.75            | 1    | 4.01      |                 |
|                | MURO 6       | BUITRON ACCESO                   | 1.55              | 3.75            | 1    | 5.81      |                 |
|                |              |                                  | 0.94              | 3.75            | 1    | 3.53      |                 |
| AULA MAGISTRAL | MURO 1       | ANTEPECHO MURO FACHADA POSTERIOR | 7.70              | 0.85            | 2    | 13.09     | 199.65          |
|                | MURO 2       | MURO FACHADA LATERAL             | 9.27              | 3.25            | 1    | 30.13     |                 |
|                | MURO 3       | MURO INTERNO LATERAL             | 9.27              | 3.25            | 1    | 30.13     |                 |
|                | MURO 4       | MURO FRONTAL                     | 12.21             | 3.75            | 1    | 45.79     |                 |
|                |              |                                  | 5.30              | 3.75            | 2    | 39.71     |                 |
|                | MURO 5       | BUITRON ACCESO                   | 1.68              | 3.75            | 2    | 12.60     |                 |
|                |              |                                  | 1.78              | 3.75            | 2    | 13.35     |                 |
|                | MURO 6       | BUITRON MEDIANERO                | 1.68              | 3.75            | 2    | 12.60     |                 |
|                |              |                                  | 0.60              | 3.75            | 1    | 2.25      |                 |
|                |              |                                  |                   |                 |      |           |                 |



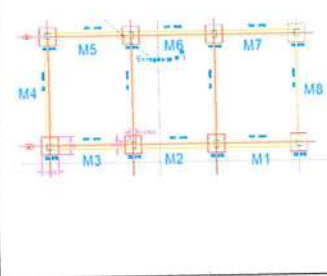
| BLOQUE 2                           |              |                                                   |                   |                 |      |           |                 |
|------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION                        | LOCALIZACIÓN |                                                   | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA | MURO 1       | MURO INTERNO                                      | 8.30              | 3.25            | 1    | 26.98     | 256.06          |
|                                    | MURO 2       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.38              | 2.05            | 2    | 30.26     |                 |
|                                    |              | DINTEL VENTANA                                    | 7.38              | 1.30            | 2    | 19.19     |                 |
|                                    | MURO 3       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.70              | 2.00            | 1    | 15.40     |                 |
|                                    |              | MURO DINTEL VENTANA                               | 7.70              | 0.75            | 1    | 5.78      |                 |
|                                    | MURO 4       | ANTEPECHO MURO                                    | 2.20              | 1.30            | 1    | 2.86      |                 |
|                                    | MURO 5       | BUITRON FACHADA                                   | 1.53              | 3.75            | 1    | 5.74      |                 |
|                                    |              |                                                   | 6.55              | 2.95            | 1    | 19.32     |                 |
|                                    |              |                                                   | 8.05              | 0.60            | 1    | 4.83      |                 |
|                                    |              |                                                   | 6.19              | 2.95            | 1    | 18.26     |                 |
|                                    | MURO 6       | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER                  | 7.69              | 0.50            | 1    | 3.85      |                 |
|                                    |              |                                                   | 9.21              | 3.75            | 2    | 69.08     |                 |
|                                    |              |                                                   | 1.54              | 0.80            | 2    | 2.46      |                 |
|                                    | MURO 7       | MURO DIVISORIO DEPOSITOS                          | 1.41              | 3.75            | 4    | 21.15     |                 |
|                                    | MURO 8       | MURO DINTEL PUERTA                                | 2.20              | 0.80            | 2    | 3.52      |                 |
|                                    | MURO 9       | MURO DIVISORIO AIRE ACOND, DEPOSITO Y RACK        | 0.77              | 3.75            | 2    | 5.78      |                 |
|                                    |              |                                                   | 1.55              | 3.75            | 2    | 11.63     |                 |
| AULA TECNICA DE CARNICOS           | MURO 1       | MURO DIVISORIO AULA TECNICA DE LACTEOS Y CARNICOS | 8.11              | 3.25            | 1    | 26.36     | 203.84          |
|                                    | MURO 2       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.33              | 2.05            | 2    | 30.05     |                 |
|                                    |              | DINTEL VENTANA                                    | 7.33              | 1.30            | 2    | 19.06     |                 |
|                                    | MURO 3       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.33              | 2.00            | 1    | 14.66     |                 |
|                                    |              | MURO DINTEL VENTANA                               | 7.33              | 0.75            | 1    | 5.50      |                 |
|                                    | MURO 4       | BUITRON ACCESO                                    | 1.16              | 3.75            | 1    | 4.35      |                 |
|                                    |              |                                                   | 1.06              | 3.75            | 1    | 3.98      |                 |
|                                    |              |                                                   | 0.77              | 3.75            | 2    | 5.78      |                 |
|                                    | MURO 5       | BUITRON ACCESO                                    | 8.03              | 2.95            | 1    | 23.69     |                 |
|                                    |              |                                                   | 9.53              | 0.80            | 1    | 7.62      |                 |
|                                    |              |                                                   | 7.71              | 2.95            | 1    | 22.74     |                 |
|                                    |              |                                                   | 10.71             | 0.80            | 1    | 8.57      |                 |
|                                    | MURO 6       | MURO DIVISORIO AULA TECNICA Y DEPOSITO            | 1.41              | 3.75            | 2    | 10.58     |                 |
|                                    | MURO 7       | MURO DIVISORIO DISPONIBLE Y DEPOSITO              | 1.41              | 3.75            | 1    | 5.29      |                 |
|                                    | MURO 8       | BUITRON FACHADA                                   | 1.54              | 0.80            | 2    | 2.46      |                 |
|                                    | MURO 9       | MURO DINTEL PUERTA                                | 2.20              | 0.80            | 2    | 3.52      |                 |
|                                    | MURO 10      | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 1.06              | 3.75            | 1    | 3.98      |                 |
|                                    |              |                                                   | 0.77              | 3.75            | 1    | 2.89      |                 |
|                                    | MURO 11      | BUITRON FACHADA                                   | 0.74              | 3.75            | 1    | 2.78      |                 |
|                                    | MURO 12      | BUITRON FACHADA                                   |                   |                 |      |           |                 |

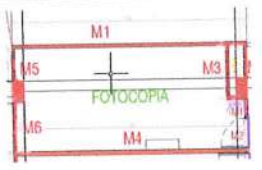
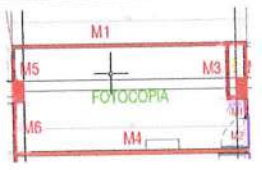


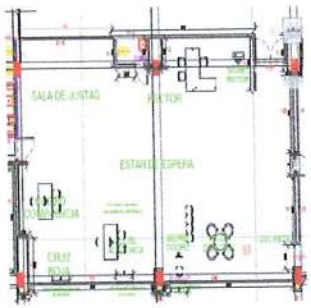
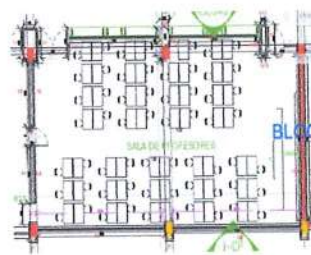
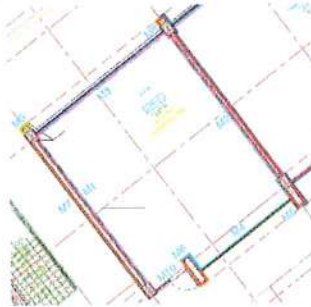
|                                                   |                                                   |                                             |                |                             |       |       |        |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS      | MURO 1                                            | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER            | 8.03           | 2.95                        | 1     | 23.69 | 202.99 |    |
|                                                   |                                                   |                                             | 9.53           | 0.80                        | 1     | 7.62  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 4.86           | 2.95                        | 1     | 14.34 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 6.36           | 0.80                        | 1     | 5.09  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 2                                            | ANTEPECHO MURO                              | 7.10           | 2.05                        | 2     | 29.11 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   | DINTEL VENTANA                              | 7.10           | 1.30                        | 2     | 18.46 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 3                                            | ANTEPECHO MURO                              | 7.10           | 2.05                        | 1     | 14.56 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   | MURO DINTEL VENTANA                         | 7.10           | 0.70                        | 1     | 4.97  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 4                                            | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DATA CENTER       | 6.36           | 3.75                        | 1     | 23.85 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 5                                            | BUI TRON FACHADA                            | 1.41           | 3.75                        | 1     | 5.29  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 1.16           | 3.75                        | 1     | 4.35  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 1.05           | 3.75                        | 1     | 3.98  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 6                                            | BUI TRON ACCESO                             | 0.77           | 3.75                        | 2     | 5.78  |        |                                                                                      |
| MURO 7                                            | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 2.20                                        | 0.80           | 2                           | 3.52  |       |        |                                                                                      |
| MURO 8                                            | MURO COLUMNA BUI TRON FACHADA                     | 0.74                                        | 3.75           | 1                           | 2.78  |       |        |                                                                                      |
| MURO                                              | MURO DIVISORIO AULA TECNICA DE LACTEOS Y CARNICOS | 8.11                                        | 3.25           | 1                           | 26.36 |       |        |                                                                                      |
| MURO                                              | ESQUINA COLUMNA BUI TRON MEDIANERO                | 1.06                                        | 3.75           | 1                           | 3.98  |       |        |                                                                                      |
| MURO                                              | MURO LATERAL DEPOSITO                             | 1.41                                        | 3.75           | 1                           | 5.29  |       |        |                                                                                      |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                      | MURO 1                                            | MURO DIVISORIO CUARTO DE RACK Y DATA CENTER | 2.95           | 3.75                        | 1     | 11.06 | 134.91 |    |
|                                                   |                                                   |                                             | 1.53           | 3.75                        | 1     | 5.74  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 2                                            | MURO DIVISORIO CUARTO DE RACK Y DATA CENTER | 2.97           | 3.75                        | 2     | 22.28 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | MURO 3         | MURO FRONTAL CUARTO DE RACK | 1.99  | 2.95  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO DINTEL PUERTA                                | 3.19                                        |                |                             | 0.80  | 2     |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 4                                            | DINTEL PUERTA                               | 0.80           | 2.20                        | 2     | 3.52  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 5                                            | BUI TRON FACHADA                            | 1.53           | 3.75                        | 1     | 5.74  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 6                                            | ANTEPECHO MURO FACHADA                      | 2.20           | 1.30                        | 1     | 2.86  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 7                                            | MURO FACHADA                                | 8.30           | 3.25                        | 1     | 26.98 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 8                                            | BUI TRON ACCESO                             | 1.55           | 3.75                        | 1     | 5.81  |        |                                                                                      |
| MURO                                              | DEPOSITO Y DATA CENTER                            | 6.36                                        | 3.75           | 1                           | 23.85 |       |        |                                                                                      |
| MURO                                              | MURO DIVISORIO TALLER Y CUARTO DE RACK            | 2.73                                        | 3.75           | 1                           | 10.24 |       |        |                                                                                      |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA    | MURO 1                                            | MURO INTERNO                                | 8.30           | 3.25                        | 1     | 26.98 | 242.35 |  |
|                                                   |                                                   |                                             | 7.38           | 1.30                        | 2     | 19.19 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 2                                            | ANTEPECHO MURO                              | 7.38           | 1.20                        | 2     | 17.71 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | DINTEL VENTANA | 7.70                        | 1.30  | 1     |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 3                                            | ANTEPECHO MURO                              | 2.20           | 1.30                        | 1     | 2.86  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 4                                            | ANTEPECHO MURO                              | 1.53           | 3.75                        | 1     | 5.74  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 5                                            | BUI TRON FACHADA                            | 6.55           | 2.95                        | 1     | 19.32 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 8.05           | 0.60                        | 1     | 4.83  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 6.19           | 2.95                        | 1     | 18.26 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 7.69           | 0.50                        | 1     | 3.85  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 6                                            | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER            | 9.21           | 3.75                        | 2     | 69.08 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 7                                            | MURO DIVISORIO DEPOSITOS                    | 1.54           | 0.80                        | 2     | 2.46  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 8                                            | MURO DINTEL PUERTA                          | 1.41           | 3.75                        | 4     | 21.15 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 9                                            | MURO DIVISORIO AIRE ACOND, DEPOSITO Y RACK  | 2.20           | 0.80                        | 2     | 3.52  |        |                                                                                      |
| MURO 10                                           | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 0.77                                        | 3.75           | 2                           | 5.78  |       |        |                                                                                      |
| MURO 11                                           | BUI TRON ACCESO                                   | 1.55                                        | 3.75           | 2                           | 11.63 |       |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   | 8.11                                        | 3.25           | 1                           | 26.36 |       |        |                                                                                      |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS | MURO 1                                            | MURO DIVISORIO AULA CONTABLE Y LAB          | 7.33           | 1.30                        | 2     | 19.06 | 177.81 |  |
|                                                   |                                                   |                                             | DINTEL VENTANA | 7.33                        | 1.20  | 2     |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 2                                            | ANTEPECHO MURO                              | 7.33           | 1.30                        | 1     | 9.53  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 3                                            | ANTEPECHO MURO FACHADA                      | 2.20           | 1.30                        | 1     | 2.86  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 1.16           | 3.75                        | 1     | 4.35  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 4                                            | BUI TRON ACCESO                             | 1.06           | 3.75                        | 1     | 3.98  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 0.77           | 3.75                        | 2     | 5.78  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 6.55           | 2.95                        | 1     | 19.32 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 5                                            | MURO DIVISORIO AULA Y DEPOSITO              | 8.05           | 0.60                        | 1     | 4.83  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 6.19           | 2.95                        | 1     | 18.26 |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 7.69           | 0.50                        | 1     | 3.85  |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   |                                             | 1.41           | 3.75                        | 4     | 21.15 |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 6                                            | MURO DIVISORIO DISPONIBLE Y DEPOSITO        | 1.41           | 3.75                        | 1     | 5.29  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 7                                            | BUI TRON FACHADA                            | 1.54           | 0.80                        | 2     | 2.46  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 8                                            | MURO DINTEL PUERTA                          | 2.20           | 0.80                        | 2     | 3.52  |        |                                                                                      |
|                                                   | MURO 9                                            | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR              | 1.06           | 3.75                        | 1     | 3.98  |        |                                                                                      |
| MURO 10                                           | BUI TRON FACHADA                                  | 0.77                                        | 3.75           | 1                           | 2.89  |       |        |                                                                                      |
|                                                   |                                                   | 0.74                                        | 3.75           | 1                           | 2.78  |       |        |                                                                                      |

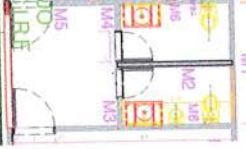
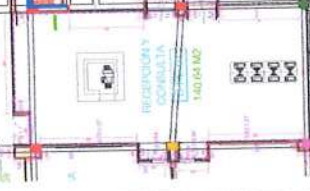
|                                                          |         |                                       |      |      |   |       |        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|------|------|---|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | MURO 1  | MURO DIVISORIO LABORATORIO Y DEPOSITO | 6.55 | 2.95 | 1 | 19.32 | 189.58 |  |
|                                                          |         |                                       | 8.05 | 0.60 | 1 | 4.83  |        |                                                                                    |
|                                                          |         |                                       | 6.19 | 2.95 | 1 | 18.26 |        |                                                                                    |
|                                                          |         |                                       | 7.69 | 0.50 | 1 | 3.85  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 2  | ANTEPECHO MURO                        | 7.10 | 1.30 | 2 | 18.46 |        |                                                                                    |
|                                                          |         | DINTEL VENTANA                        | 7.10 | 1.20 | 2 | 17.04 |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 3  | ANTEPECHO MURO                        | 7.10 | 1.30 | 1 | 9.23  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 4  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DATA CENTER | 6.36 | 3.75 | 1 | 23.85 |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 5  | BUITRON FACHADA                       | 1.41 | 3.75 | 1 | 5.29  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 6  | BUITRON ACCESO                        | 1.16 | 3.75 | 1 | 4.35  |        |                                                                                    |
|                                                          |         |                                       | 1.06 | 3.75 | 1 | 3.98  |        |                                                                                    |
|                                                          |         |                                       | 0.77 | 3.75 | 2 | 5.78  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 7  | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR        | 2.20 | 0.80 | 2 | 3.52  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 8  | MURO COLUMNA BUITRON FACHADA          | 0.74 | 3.75 | 1 | 2.78  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 9  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DUCHA       | 1.41 | 3.75 | 2 | 10.58 |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO 10 | ANTEPECHO MURO FACHADA                | 2.20 | 1.30 | 1 | 2.86  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO    | MURO DIVISORIO LABORATORIOS           | 8.11 | 3.25 | 1 | 26.36 |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO    | ESQUINA COLUMNA BUITRON MEDIANERO     | 1.06 | 3.75 | 1 | 3.98  |        |                                                                                    |
|                                                          | MURO    | MURO LATERAL DEPOSITO                 | 1.41 | 3.75 | 1 | 5.29  |        |                                                                                    |

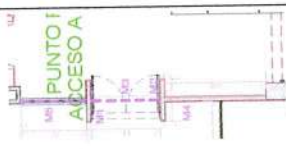
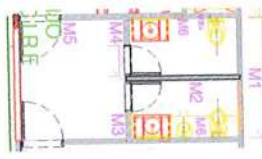
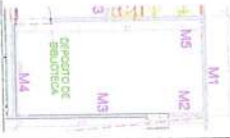
| SUBESTACION |              |                 |                   |                 |      |           | AREA TOTAL (M2) |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                 | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |                 |
| SUBESTACION | MURO 1       | MURO FACHADA    | 1.70              | 3.10            | 1    | 5.27      | 91.82           |
|             | MURO 2       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 3       | MURO FACHADA    | 1.70              | 3.10            | 1    | 5.27      |                 |
|             | MURO 4       | ANTEPECHO MURO  | 1.50              | 0.95            | 1    | 1.43      |                 |
|             |              | MUROS LATERALES | 4.15              | 2.45            | 1    | 10.17     |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 5.65              | 0.65            | 1    | 3.67      |                 |
|             | MURO 5       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 6       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 7       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 8       | ANTEPECHO MURO  | 5.65              | 2.05            | 1    | 11.58     |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 5.65              | 0.65            | 1    | 3.67      |                 |



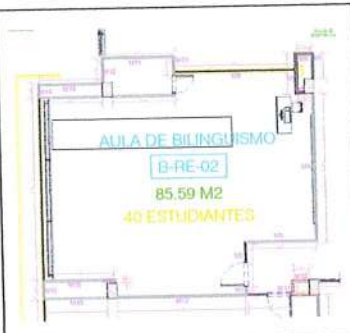
| BLOQUE 1                                           |              |                                |                   |                 |      |           | AREA TOTAL (M2) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION                                        | LOCALIZACION |                                | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |                 |                                                                                      |
| FOTOCOPIA                                          | MURO 1       | MURO LATERAL                   | 8.52              | 3.75            | 1    | 31.95     | 109.29          |  |
|                                                    | MURO 2       | PUERTA                         | 0.94              | 0.80            | 1    | 0.75      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 3       | BUITRON                        | 1.57              | 3.75            | 1    | 5.89      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 4       | MURO DIVISORIO                 | 8.40              | 3.75            | 2    | 63.00     |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 5       | MURO FACHADA PPAL              | 0.95              | 3.25            | 1    | 3.09      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 6       | MURO FACHADA PPAL              | 1.42              | 3.25            | 1    | 4.62      |                 |                                                                                      |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | MURO 1       | PUERTA                         | 1.20              | 0.80            | 1    | 0.96      | 170.02          |  |
|                                                    | MURO 2       | MURO DE ACESSO                 | 2.52              | 3.75            | 1    | 9.45      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 3       | MURO INTERNO                   | 6.71              | 3.75            | 1    | 25.16     |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 4       | MURO CTO TECNICO               | 2.30              | 3.75            | 1    | 8.63      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 5       | DINTEL PUERTA PORTERO          | 0.90              | 0.80            | 1    | 0.72      |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | ANTEPECHO MURO FACHADA PORTERO | 1.88              | 0.80            | 1    | 1.50      |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | DINTEL MURO FACHADA PORTERO    | 1.88              | 0.79            | 1    | 1.49      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 7       | DINTEL C. TECNICO              | 1.62              | 0.78            | 1    | 1.26      |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | ANTEPECHO CUARTO TECNICO       | 1.62              | 3.25            | 1    | 5.27      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 9       | MURO WC ADMON                  | 2.40              | 3.75            | 1    | 9.00      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 10      | MURO FACH LATERAL              | 8.50              | 3.75            | 1    | 31.88     |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 11      | MURO FACHADA PPAL              | 7.36              | 3.25            | 1    | 23.92     |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 12      | MURO INT. WC ADMON             | 2.95              | 3.75            | 1    | 11.06     |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | DINTEL DE MURO BAÑOS ADMON     | 0.76              | 0.85            | 1    | 0.65      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 14      | ARCHIVO                        | 6.24              | 3.25            | 1    | 20.28     |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | BUITRON                        | 0.83              | 3.75            | 1    | 3.11      |                 |                                                                                      |
|                                                    |              | VAÑO CUARTO TECNICO            | 0.70              | 3.75            | 2    | 5.25      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 15      | MURO DIVISORIO TECNICO         | 0.80              | 0.85            | 2    | 1.36      |                 |                                                                                      |
|                                                    | MURO 16      | MURO DIVISORIO CUARTO TECNICO  | 2.42              | 3.75            | 1    | 9.08      |                 |                                                                                      |

|                             |          |                                 |                           |      |      |       |        |                                                                                      |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|------|------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CIRE                        | MURO 1   | MURO GABINETE CI                | 2.55                      | 3.75 | 1    | 9.56  | 19.69  |    |
|                             | MURO 2   | MURO INTERNO                    | 1.97                      | 3.75 | 1    | 7.39  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3   | MURO INTERNO                    | 0.73                      | 3.75 | 1    | 2.74  |        |                                                                                      |
| ASCENSOR                    | MURO 3   | MURO INTERNO                    | 1.76                      | 3.25 | 1    | 5.72  | 5.72   |                                                                                      |
| RECTORIA                    | MURO 1   | MURO CORD CONVIVENCIA           | 4.62                      | 3.25 | 1    | 15.02 | 159.93 |    |
|                             | MURO 3   | BUITRON                         | 2.31                      | 3.75 | 1    | 8.66  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5   | MURO CRUZ ROJA                  | 5.31                      | 3.25 | 1    | 17.26 |        |                                                                                      |
|                             |          | DINTEL VENTANA ATENCION PUBLICO | 1.00                      | 1.20 | 1    | 1.20  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6   | MURO AYUDA DIDACTICA            | 6.59                      | 3.25 | 1    | 21.42 |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO VENTANA SECRETARIA    | 1.00                      | 1.20 | 1    | 1.20  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 7   | MURO COCINETA                   | 2.68                      | 3.25 | 1    | 9.36  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 9   | MURO ACCESO ADM.                | 3.34                      | 3.25 | 1    | 10.86 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 11  | MURO ACCESO                     | 2.25                      | 3.75 | 2    | 16.88 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 12  | MURO BUITRON                    | 1.22                      | 3.75 | 1    | 4.58  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 14  | DINTEL PUERTA BAÑO              | 0.75                      | 0.80 | 1    | 0.60  |        |                                                                                      |
|                             |          | MURO DIVISORIO                  | 1.03                      | 3.25 | 1    | 3.35  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 15  | MURO DIVISORIO                  | 1.22                      | 3.75 | 1    | 4.58  |        |                                                                                      |
|                             | M16      | ANTEPECHO VENTANA               | 5.44                      | 1.20 | 1    | 6.53  |        |                                                                                      |
| DINTEL VENTANA              |          | 5.44                            | 1.30                      | 1    | 7.07 |       |        |                                                                                      |
| SALA DE PROFESORES          | MURO 18  | MURO CORREDOR                   | 8.37                      | 3.75 | 1    | 31.39 | 122.22 |    |
|                             |          | MURO BUITRON                    | 1.53                      | 3.75 | 1    | 5.74  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 2   | MURO DIVISORIO                  | 3.34                      | 3.25 | 1    | 10.86 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3   | MURO DIVISORIO                  | 2.88                      | 3.25 | 1    | 9.36  |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO VENTANA FACHADA       | 7.61                      | 1.20 | 2    | 18.26 |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO VENTANA FACHADA       | 7.65                      | 1.20 | 2    | 18.36 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6   | MURO DIVISORIO                  | 8.32                      | 3.25 | 1    | 27.04 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 8   | DINTEL VENTANA CORREDOR         | 5.33                      | 1.30 | 1    | 6.93  |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO VENTANA CORREDOR      | 5.33                      | 1.20 | 1    | 6.40  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 12  | DINTEL VENTANA CORREDOR         | 5.34                      | 1.30 | 1    | 6.94  |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO VENTANA CORREDOR      | 5.34                      | 1.20 | 1    | 6.41  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 13  | MURO ACCESO                     | 1.58                      | 3.75 | 1    | 5.93  |        |                                                                                      |
|                             | ESCALERA |                                 | DINTEL DE PUERTA CORREDOR | 1.02 | 3.25 | 1     |        |                                                                                      |
| MURO 3                      |          | MURO CORREDOR                   | 3.35                      | 3.25 | 1    | 10.89 |        |                                                                                      |
| AREA DE FILMACION Y EMISORA | MURO 1   | MURO DIVISORIO                  | 8.30                      | 3.25 | 1    | 26.98 | 166.64 |  |
|                             | MURO 2   | MURO FACHADA INTERNA            | 7.70                      | 3.25 | 1    | 25.03 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 4   | MURO DIVISORIO                  | 8.30                      | 3.25 | 1    | 26.98 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5   | MURO AREA DE FILMACION          | 6.74                      | 3.75 | 1    | 25.28 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6   | MURO EMISORA                    | 5.78                      | 3.75 | 1    | 21.68 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 7   | DINTEL MURO CORREDOR            | 5.34                      | 1.30 | 1    | 6.94  |        |                                                                                      |
|                             |          | ANTEPECHO MURO CORREDOR         | 5.34                      | 1.20 | 1    | 6.41  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 13  | MURO DIVISORIO                  | 2.79                      | 3.75 | 1    | 10.46 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 14  | MURO DIVISORIO CORREDOR         | 2.79                      | 3.75 | 1    | 10.46 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 15  | DINTEL PUERTA ACCESO            | 1.79                      | 0.85 | 2    | 3.04  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 16  | DINTEL PUERTA AREA DE FILMACION | 1.00                      | 0.85 | 2    | 1.70  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 17  | DINTEL PUERTA EMISORA           | 1.00                      | 0.85 | 2    | 1.70  |        |                                                                                      |
| AULA DE CLASE               | MURO 1   | MURO INTERNO                    | 8.30                      | 3.25 | 1    | 26.98 | 109.40 |  |
|                             | MURO 2   | MURO MEDIANERO                  | 8.30                      | 3.25 | 1    | 26.98 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3   | ANTEPECHO VENTANA MURO EXT      | 7.70                      | 1.30 | 1    | 10.01 |        |                                                                                      |
|                             |          | MURO DINTEL VENTANA             | 7.70                      | 0.70 | 1    | 5.39  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 4   | ANTEPECHO VENTANA ACCESO        | 5.34                      | 1.30 | 2    | 13.88 |        |                                                                                      |
|                             |          | DINTEL VENTANA                  | 5.34                      | 1.20 | 2    | 12.82 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5   | BUITRON MEDIANERO               | 1.07                      | 3.75 | 1    | 4.01  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6   | BUITRON ACCESO                  | 1.55                      | 3.75 | 1    | 5.81  |        |                                                                                      |
|                             |          |                                 | 0.94                      | 3.75 | 1    | 3.53  |        |                                                                                      |

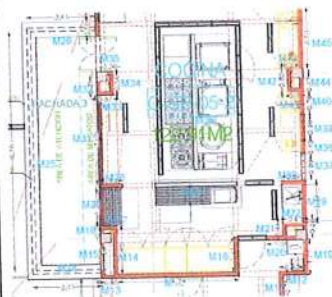
|                       |         |                                             |       |      |   |       |        |                                                                                      |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------|-------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BIBLIOTECA            | MURO 1  | MURO LATERAL DOBLE                          | 10.9  | 3.75 | 2 | 81.75 | 421.68 |    |
|                       | MURO 2  | MURO LATERAL DOBLE                          | 4.39  | 3.75 | 2 | 32.93 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO FACHADA                                | 2.87  | 3.75 | 2 | 21.53 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | MURO BUITRON                                | 0.91  | 3.75 | 2 | 6.83  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 6  | MURO BUITRON                                | 10.89 | 3.75 | 2 | 81.68 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 7  | MURO BUITRON                                | 0.91  | 3.75 | 2 | 6.83  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 8  | MURO BUITRON                                | 1.48  | 3.75 | 4 | 22.20 |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                              | 6.76  | 1.09 | 2 | 14.74 |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                           | 6.76  | 1.25 | 2 | 16.90 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 9  | MURO BUITRON                                | 1.48  | 3.75 | 4 | 22.20 |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                              | 7.21  | 1.09 | 2 | 15.72 |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                           | 7.21  | 1.20 | 2 | 17.30 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 10 | MURO BUITRON                                | 0.92  | 3.75 | 4 | 13.80 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 11 | MURO BUITRON                                | 0.92  | 3.75 | 4 | 13.80 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 12 | DINTEL VENTANA                              | 2.62  | 1.09 | 2 | 5.71  |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                           | 2.62  | 1.20 | 2 | 6.29  |        |                                                                                      |
| CUARTO DE AA          | MURO 13 | MURO ACCESO                                 | 0.99  | 3.75 | 4 | 14.85 | 57.72  |    |
|                       |         | DINTEL VENTANA                              | 2.56  | 1.09 | 2 | 5.58  |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                           | 2.56  | 1.20 | 2 | 6.14  |        |                                                                                      |
|                       |         | MURO ACCESO LATERAL                         | 0.96  | 3.75 | 2 | 7.20  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 14 | MURO ADOSADO BUITRON                        | 1.03  | 3.75 | 2 | 7.73  |        |                                                                                      |
| BAÑOS CIRE            | MURO 1  | MURO POSTERIOR                              | 2.73  | 3.75 | 2 | 20.48 | 16.75  |    |
|                       | MURO 2  | MURO ASEO/AA                                | 2.66  | 3.75 | 1 | 9.98  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 3  | MURO INTERNO                                | 0.95  | 3.75 | 1 | 3.56  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO BUITRON                                | 3.60  | 3.25 | 1 | 11.70 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | MURO AABAÑO                                 | 2.91  | 3.75 | 1 | 10.91 |        |                                                                                      |
| RECEPCION Y CONSULTA  | MURO 1  | DINTEL MURO ACCESO CT TECNICO               | 1.00  | 1.09 | 1 | 1.09  | 47.23  |   |
|                       |         | ANTEPECHO MURO POSTERIOR(VENTANA)           | 2.93  | 2.00 | 1 | 5.86  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                              | 2.93  | 1.00 | 1 | 2.93  |        |                                                                                      |
|                       |         | MURO ACCESO                                 | 0.63  | 3.75 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 3  | DINTEL ACCESO                               | 0.75  | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
| SALA DE INFORMATICA 1 | MURO 4  | MURO ACCESO                                 | 0.66  | 3.75 | 1 | 2.48  | 210.14 |  |
|                       | MURO 5  | DINTEL ACCESO                               | 0.73  | 0.64 | 1 | 0.47  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO CTO TECNICO                   | 1.00  | 1.09 | 2 | 2.18  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 1  | MURO ACCESO                                 | 1.05  | 3.75 | 2 | 7.88  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO                               | 1.76  | 0.64 | 2 | 2.25  |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA(hacia buitron detrás asc) | 5.79  | 1.09 | 2 | 12.62 |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA (hacia buitron detrás asc)   | 5.79  | 1.20 | 2 | 13.90 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2  | MURO ACCESO ESCALERA                        | 1.00  | 3.75 | 2 | 7.50  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO A ESCALERA                    | 1.77  | 0.87 | 2 | 3.08  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 1  | BUITRON ACCESO                              | 1.01  | 3.25 | 1 | 3.28  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2  | BUITRON ACCESO                              | 0.63  | 3.25 | 1 | 2.05  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 3  | BUITRON ACCESO                              | 1.66  | 3.50 | 1 | 5.80  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | ANTEPECHO MURO VENTANA ALTA                 | 5.75  | 2.00 | 2 | 23.00 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 6  | MURO ACCESO                                 | 1.08  | 3.25 | 2 | 7.02  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 7  | MURO ACCESO                                 | 1.76  | 0.64 | 2 | 2.25  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 8  | MURO BUITRON                                | 0.70  | 3.75 | 2 | 5.25  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 9  | MURO BUITRON                                | 7.00  | 3.25 | 2 | 45.50 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 11 | MURO DIVISORIO                              | 3.00  | 3.25 | 1 | 9.75  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 12 | MURO BUITRON                                | 2.60  | 3.25 | 1 | 8.45  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 13 | MURO BUITRON                                | 7.36  | 1.20 | 1 | 8.83  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 15 | ANTEPECHO MURO POSTERIOR                    | 7.36  | 1.09 | 1 | 8.02  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL MURO POSTERIOR                       | 2.62  | 3.75 | 1 | 9.83  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 17 | MURO BUITRON                                | 0.93  | 3.25 | 1 | 3.02  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 18 | MURO DEPOSITO POSTERIOR                     | 2.97  | 3.75 | 2 | 22.28 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 19 | MURO DEPOSITO LATERAL                       | 0.67  | 3.75 | 2 | 5.03  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL DE ACCESO                            | 0.74  | 1.09 | 2 | 1.61  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 20 | MURO DEPOSITO LATERAL                       | 2.57  | 3.25 | 2 | 16.71 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 21 | ANTEPECHO MURO FACHADA LATERAL              | 4.80  | 1.25 | 2 | 12.00 |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL MURO LATERAL                         | 4.80  | 1.09 | 2 | 10.46 |        |                                                                                      |

|                            |         |                                  |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|----------------------------|---------|----------------------------------|------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SALA DE INFORMATICA 2      | MURO 1  | MURO ACCESO                      | 1.08 | 3.75 | 2 | 8.10  | 101.90 |    |
|                            | MURO 2  | ANTEPECHO MURO FRONTAL           | 5.62 | 2.00 | 2 | 22.48 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO BUITRON                     | 1.43 | 3.75 | 1 | 5.36  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 7  | MURO FACHADA LATERAL             | 1.35 | 3.75 | 2 | 10.13 |        |                                                                                      |
|                            |         | ANTEPECHO VENTANA                | 4.80 | 1.20 | 1 | 5.76  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 9  | MURO DEPOSITO                    | 2.98 | 3.75 | 1 | 11.18 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 10 | MURO FACHADA POST. DEPOSITO      | 1.04 | 3.75 | 1 | 3.90  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 11 | MURO ACCESO DEPOSITO             | 0.76 | 3.75 | 2 | 5.70  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 12 | MURO ACCESO DEPOSITO             | 1.51 | 3.75 | 2 | 11.33 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 13 | MURO ANTEPECHO FACHADA POSTERIOR | 7.36 | 1.20 | 1 | 8.83  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL MURO POSTERIOR            | 7.36 | 1.09 | 1 | 8.02  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 14 | DINTEL ACCESO                    | 1.74 | 0.64 | 1 | 1.11  |        |                                                                                      |
| HALL ACCESO A CIRE         | MURO 1  | MURO ACCESO                      | 1    | 3.25 | 2 | 6.50  | 37.24  |    |
|                            |         | MURO ACCESO                      | 1.76 | 0.64 | 2 | 2.25  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 2  | MURO ACCESO                      | 1    | 3.25 | 2 | 6.50  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | DINTEL MURO ACCESO               | 1.8  | 1.25 | 2 | 4.50  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO ACCESO CIRE LATERAL         | 2.69 | 3.25 | 2 | 17.49 |        |                                                                                      |
| BATERIA SANITARIA PISO 3   | MURO 1  | ANTEPECHO MURO POST              | 2.91 | 1.96 | 1 | 5.70  | 37.63  |    |
|                            |         | DINTEL                           | 2.91 | 1.04 | 1 | 3.03  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | MURO ACESO BAÑO HOMBRES          | 0.63 | 3.75 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                    | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO ACESO BAÑO MUJERES          | 0.63 | 3.75 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                    | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 5  | MURO ACCESO HALL BAÑOS           | 1.05 | 3.75 | 1 | 3.94  |        |                                                                                      |
| DEPOSITO DE BIBLIOTECA     | MURO 6  | MURO LATERAL BAÑOS               | 2.57 | 3.75 | 2 | 19.28 | 61.26  |   |
|                            | MURO 1  | MURO POSTERIOR                   | 2.73 | 3.75 | 1 | 10.24 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 2  | MURO BUITRON                     | 0.97 | 3.25 | 1 | 3.15  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | MURO BUITRON                     | 3.57 | 3.25 | 1 | 11.60 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO LATERAL                     | 2.64 | 3.75 | 2 | 19.80 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 5  | MURO DEPOSITO /WC                | 4.1  | 3.75 | 1 | 15.38 |        |                                                                                      |
| AULA DE INCLUSION AUDITIVA | M2      | MURO BUITRON                     | 1.55 | 3.75 | 2 | 11.63 | 158.96 |  |
|                            |         | ANTEPECHO MURO VENTANA           | 5.37 | 1.20 | 2 | 12.89 |        |                                                                                      |
|                            | M3      | DINTEL MURO                      | 5.37 | 1.09 | 2 | 11.71 |        |                                                                                      |
|                            |         | MURO LATERAL                     | 6.8  | 3.75 | 2 | 51.00 |        |                                                                                      |
|                            | M6      | MURO BUITRON                     | 1.44 | 3.75 | 1 | 5.40  |        |                                                                                      |
|                            | M8      | MURO ANTEPECHO POSTERIOR         | 7.68 | 1.20 | 1 | 9.22  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL POSTERIOR                 | 7.68 | 1.09 | 1 | 8.37  |        |                                                                                      |
|                            | M9      | MURO LATERAL                     | 7.5  | 3.25 | 2 | 48.75 |        |                                                                                      |
| AULA DE INCLUSION VISUAL   | M10     | MURO BUITRON                     | 0.61 | 3.25 | 2 | 3.97  | 126.76 |  |
|                            | M11     | MURO BUITRON                     | 0.61 | 3.25 | 1 | 1.98  |        |                                                                                      |
|                            | M12     | MURO DIVISORIO                   | 5.13 | 3.25 | 2 | 33.35 |        |                                                                                      |
|                            | M13     | MURO DIVISORIO                   | 2.51 | 3.25 | 1 | 8.16  |        |                                                                                      |
|                            | M16     | ANTEPECHO VENT FACHADA POST      | 7.37 | 1.20 | 1 | 8.84  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL SOBRE MURO EXT LATERAL    | 7.37 | 1.09 | 1 | 8.03  |        |                                                                                      |
|                            | M14     | DEPOSITO                         | 0.65 | 3.25 | 2 | 4.23  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                  | 1.51 | 3.25 | 2 | 9.82  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                  | 1.27 | 4.06 | 1 | 5.16  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                  | 2.91 | 4.06 | 1 | 11.81 |        |                                                                                      |
|                            | M19     | MURO FACHADA POSTERIOR           | 1.35 | 4.06 | 1 | 5.48  |        |                                                                                      |
|                            |         | ANTEPECHO MURO POST              | 4.8  | 1.20 | 1 | 5.76  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL                           | 4.8  | 1.93 | 1 | 9.26  |        |                                                                                      |
|                            | M20     | MURO FACHADA POSTERIOR           | 1.35 | 4.06 | 1 | 5.48  |        |                                                                                      |
|                            | M21     | MURO BUITRON                     | 1.45 | 3.75 | 1 | 5.44  |        |                                                                                      |

|                     |         |                                |      |      |   |       |        |
|---------------------|---------|--------------------------------|------|------|---|-------|--------|
| AREA DE BILINGUISMO | M2      | MURO ACCESO                    | 1.74 | 0.96 | 2 | 3.34  | 127.94 |
|                     | M3      | MURO EXTERNO                   | 2.88 | 3.75 | 2 | 21.60 |        |
|                     | M4      | ANTEPECHO MURO HACIA HALL      | 6.09 | 1.90 | 2 | 23.14 |        |
|                     | M5      | MURO BUITRON                   | 1.04 | 3.75 | 1 | 3.90  |        |
|                     | M7      | MURO BUITRON                   | 1.66 | 3.75 | 1 | 6.23  |        |
|                     | M9      | MURO ANTEPECHO                 | 4.8  | 1.20 | 2 | 11.52 |        |
|                     |         | DINTEL                         | 4.8  | 1.09 | 2 | 10.46 |        |
|                     | M10     | ACCESO DEPOSITO                | 0.71 | 3.75 | 2 | 5.33  |        |
|                     | M11     | DEPÓSITO                       | 2.54 | 3.25 | 2 | 16.51 |        |
|                     | M12     |                                | 0.95 | 3.25 | 1 | 3.09  |        |
|                     | M15     | MURO BUITRON                   | 0.64 | 4.06 | 1 | 2.60  |        |
|                     | M15     | MURO BUITRON                   | 0.83 | 4.06 | 1 | 3.37  |        |
|                     | MURO 18 | ANTEPECHO VENTANA FACHADA POST | 7.36 | 1.20 | 1 | 8.83  |        |
|                     |         | DINTEL VENTANA FACHADA POST    | 7.36 | 1.09 | 1 | 8.02  |        |

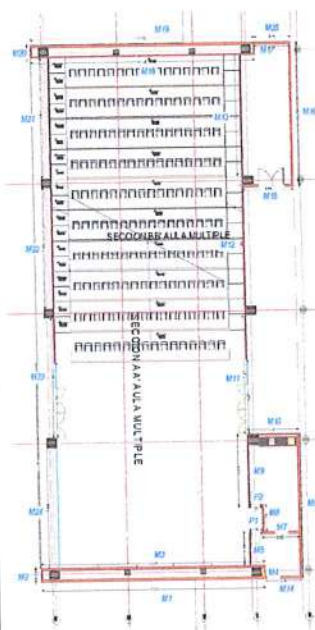


| CAFETERIA   |                  |                         |                   |                 |      |           | AREA TOTAL (M2) |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN     |                         | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |                 |
| CAFETERIA   | MURO 1           | ANTEPECHO CONTRAFACHA 1 | 6.50              | 1.75            | 1.00 | 11.38     | 253.64          |
|             | MURO 2           | LATERAL 1               | 2.22              | 3.20            | 1.00 | 7.10      |                 |
|             | MURO 6           | CONTRAFACHADA           | 2.22              | 3.20            | 1.00 | 7.10      |                 |
|             | MURO 7           | CORREDOR                | 2.66              | 3.20            | 1.00 | 8.51      |                 |
|             | MURO 8           | CORREDOR                | 1.00              | 3.20            | 2.00 | 6.40      |                 |
|             | MURO 9           | SALIDA CONTRAFACHADA    | 2.66              | 3.20            | 1.00 | 8.51      |                 |
|             | MURO 10          | CORREDOR                | 4.24              | 3.20            | 2.00 | 27.14     |                 |
|             | MURO 11          | SOPORTE PUERTA          | 0.75              | 3.20            | 1.00 | 2.40      |                 |
|             | MURO 12          | ESQUINERO               | 0.87              | 3.20            | 1.00 | 2.78      |                 |
|             | MURO 14          | BUITRON 1               | 1.65              | 3.20            | 1.00 | 5.28      |                 |
|             | MURO 18          | MURO DIVISORIO          | 1.21              | 3.20            | 2.00 | 7.74      |                 |
|             | MURO 20          | BUITRON 2               | 1.06              | 3.20            | 1.00 | 3.39      |                 |
|             | MURO 22          |                         | 0.61              | 3.20            | 1.00 | 1.95      |                 |
|             | MURO 27          | ANTEPECHO FACHADA       | 1.29              | 2.19            | 1.00 | 2.83      |                 |
|             | MURO 28          | DIVISION COCINA 1       | 0.82              | 3.20            | 2.00 | 5.25      |                 |
|             | MURO 29          | CONTRAFACHADA           | 1.44              | 3.20            | 1.00 | 4.61      |                 |
|             | MURO 30          | DIVISION COCINA 2       | 0.84              | 3.20            | 2.00 | 5.38      |                 |
|             | MURO 31          | ANTEPECHO FACHADA       | 3.05              | 2.19            | 1.00 | 6.68      |                 |
|             | MURO 37          | ANTEPECHO FACHADA 1     | 0.90              | 1.00            | 1.00 | 0.90      |                 |
|             | MURO 39          | ANTEPECHO FACHADA 1     | 0.90              | 1.00            | 1.00 | 0.90      |                 |
|             | MURO 40          | MURO DE FACHADA 1       | 0.79              | 3.20            | 1.00 | 2.53      |                 |
|             | MURO 42          | BUITRON 4               | 0.80              | 3.20            | 1.00 | 2.56      |                 |
|             | MURO 45          | CONTRAFACHADA           | 2.10              | 3.20            | 1.00 | 6.72      |                 |
|             | MURO 46          |                         | 0.90              | 1.00            | 1.00 | 0.90      |                 |
|             | MURO 48          | FACHADA                 | 1.58              | 2.19            | 1.00 | 3.42      |                 |
|             | MURO 49          | MURO DIVISORIO          | 1.10              | 3.20            | 2.00 | 7.04      |                 |
|             | MURO 50          | MURO DIVISORIO          | 4.72              | 3.20            | 2.00 | 30.21     |                 |
|             | MURO 51          | DINTEL CONTRAFACHADA    | 0.90              | 1.61            | 1.00 | 1.45      |                 |
|             | MURO 52          | CONTRAFACHADA           | 1.18              | 3.20            | 1.00 | 3.78      |                 |
|             | MURO 53          | LATERAL 2               | 1.26              | 3.20            | 1.00 | 4.03      |                 |
|             | MURO 54          | MURO DIVISORIO          | 0.94              | 3.20            | 2.00 | 6.02      |                 |
|             | MURO 55          | MURO DIVISORIO          | 0.91              | 3.20            | 2.00 | 5.82      |                 |
|             | MURO 56          | LATERAL 2               | 1.20              | 3.20            | 1.00 | 3.84      |                 |
|             | MURO 57          |                         | 0.90              | 1.00            | 1.00 | 0.90      |                 |
|             | MURO 58          |                         | 2.24              | 3.20            | 1.00 | 7.17      |                 |
|             | MURO 59          | BUITRON 5               | 1.29              | 3.20            | 1.00 | 4.13      |                 |
|             | MURO 62          | MURO CORTINA            | 1.75              | 0.61            | 1.00 | 1.07      |                 |
|             | MURO 62          | MURO CORTINA            | 1.75              | 0.94            | 1.00 | 1.65      |                 |
|             | MURO 63          | DIVISION DISPENSARIOS   | 3.11              | 3.20            | 2.00 | 19.90     |                 |
|             | FACHADA 1        | DINTEL PUERTA           | 1.00              | 1.62            | 1    | 1.62      |                 |
|             | FACHADA 2        | DINTEL DE PUERTA        | 0.90              | 1.02            | 1    | 0.92      |                 |
|             | CUARTO DE BASURA | DINTEL DE PUERTA        | 1.00              | 1.02            | 2    | 2.04      |                 |
|             | CUARTO DE LAVADO | DINTEL VANO             | 1.28              | 1.02            | 2    | 2.61      |                 |
|             | DESPENSA SECA    | DINTEL VANO             | 1.13              | 1.02            | 2    | 2.31      |                 |
|             | DESINFECCION     | DINTEL VANO             | 1.60              | 1.02            | 2    | 3.26      |                 |
|             | TIENDA ESCOLAR   | DINTEL PUERTA           | 0.75              | 1.02            | 2    | 1.53      |                 |



| BLOQUE 4    |              |                                      |                   |                 |      |           |
|-------------|--------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                                      | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |
| AUDITORIO   | MURO 3       | BUITRON 1                            | 17.25             | 3.85            | 1.00 | 66.41     |
|             | MURO 3       | BUITRON 1 SEGUNDO PISO               | 17.25             | 3.7             | 1.00 | 63.83     |
|             | MURO 5       | MURO DIVISORIO                       | 2.08              | 3.85            | 1.00 | 8.01      |
|             | MURO 5       | MURO DIVISORIO SEGUNDO PISO          | 2.08              | 3.2             | 1.00 | 6.66      |
|             | MURO 6       | MURO FACHADA INTERNA                 | 9.04              | 3               | 1.00 | 27.12     |
|             | MURO 7       | MURO CABINA                          | 2.88              | 3.7             | 1.00 | 10.66     |
|             | MURO 8       | MURO BAÑO                            | 1.70              | 3.7             | 1.00 | 6.29      |
|             | MURO 9       | MURO DIVISORIO                       | 4.54              | 3.7             | 1.00 | 16.80     |
|             | MURO 9       | MURO DIVISORIO SEGUNDO PISO          | 4.54              | 3.85            | 1.00 | 17.48     |
|             | MURO 10      | MURO FACHADA INTERNA                 | 3.97              | 3.7             | 1.00 | 14.69     |
|             | MURO 11      | MURO FACHADA INTERNA                 | 2.76              | 3.85            | 1.00 | 10.63     |
|             | MURO 12      | MURO FACHADA INTERNA                 | 7.50              | 3.85            | 1.00 | 28.88     |
|             | MURO 13      | MURO FACHADA INTERNA                 | 7.50              | 3.85            | 1.00 | 28.88     |
|             | MURO 11      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA INTERNA | 7.37              | 1.95            | 1.00 | 14.37     |
|             | MURO 12      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA INTERNA | 7.50              | 1.95            | 1.00 | 14.63     |
|             | MURO 13      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA INTERNA | 7.50              | 1.95            | 1.00 | 14.63     |
|             | MURO 15      | BODEGA                               | 1.74              | 3.7             | 1.00 | 6.44      |
|             | MURO 16      | BODEGA                               | 9.02              | 3.7             | 1.00 | 33.37     |
|             | MURO 18      | BUITRON 2                            | 17.25             | 3.85            | 1.00 | 66.41     |
|             | MURO 18      | BUITRON 2 SEGUNDO PISO               | 17.25             | 3.7             | 1.00 | 63.83     |
|             | MURO 21      | MURO FACHADA EXTERNA                 | 7.50              | 3.85            | 1.00 | 28.88     |
|             | MURO 22      | MURO FACHADA EXTERNA                 | 7.50              | 3.85            | 1.00 | 28.88     |
|             | MURO 23      | MURO FACHADA EXTERNA                 | 2.77              | 3.85            | 1.00 | 10.66     |
|             | MURO 24      | MURO FACHADA EXTERNA                 | 7.50              | 3.85            | 1.00 | 28.88     |
|             | MURO 21      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA EXTERNA | 7.50              | 2.19            | 1.00 | 16.43     |
|             | MURO 22      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA EXTERNA | 7.50              | 2.19            | 1.00 | 16.43     |
|             | MURO 23      | ANTEPECHO 2PISO MURO FACHADA EXTERNA | 2.77              | 2.19            | 1.00 | 6.07      |
|             | MURO 24      | 2PISO MURO FACHADA EXTERNA           | 7.50              | 3.7             | 1.00 | 27.75     |
|             | MURO 14      | MURO EJE J FACHADA INTERNA           | 2.75              | 3.7             | 1.00 | 10.18     |
|             | MURO 25      | MURO EJE F FACHADA INTERNA           | 2.75              | 3.7             | 1.00 | 10.18     |
|             | MURO 15      | DINTEL PUERTA ABATIBLE               | 3.32              | 1.41            | 1.00 | 4.68      |
|             |              | DINTER PUERTAS 1 Y 2                 | 1.06              | 1.51            | 2.00 | 3.20      |
|             | MURO 2       | BUITRON 1                            | 0.60              | 7.7             | 1.00 | 4.62      |
|             | MURO 4       |                                      | 0.60              | 7.7             | 1.00 | 4.62      |
|             | MURO 17      | BUITRON 2                            | 0.60              | 7.7             | 1.00 | 4.62      |
|             | MURO 11      | DINTELVENTANA FACHADA INTERNA        | 7.37              | 1.55            | 1.00 | 11.42     |
|             | MURO 12      | DINTELVENTANA FACHADA INTERNA        | 7.50              | 1.55            | 1.00 | 11.63     |
|             | MURO 13      | DINTELVENTANA FACHADA INTERNA        | 7.50              | 1.55            | 1.00 | 11.63     |
|             | MURO 21      | DINTELVENTANA FACHADA EXTERNA        | 7.50              | 1.55            | 1.00 | 11.63     |
|             | MURO 22      | DINTELVENTANA FACHADA EXTERNA        | 7.50              | 1.55            | 1.00 | 11.63     |
|             | MURO 23      | DINTELVENTANA FACHADA EXTERNA        | 7.50              | 1.55            | 1.00 | 11.63     |

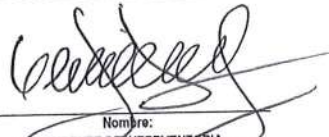
795.58



| GARITA      |              |                              |                   |                 |            |           |
|-------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                              | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT MUROS | AREA (M2) |
| GARITA      | MURO 1       | ANTEPECHO MURO FACHADA SUR   | 4.25              | 0.99            | 1          | 4.21      |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA          | 4.25              | 0.79            | 1          | 3.36      |
|             | MURO 2       | ANTEPECHO MURO FACHADA NORTE | 1.98              | 0.99            | 1          | 1.96      |
|             |              | MURO LATERAL FACHADA NORTE   | 2.28              | 2.21            | 1          | 5.03      |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA          | 4.25              | 0.79            | 1          | 3.36      |
|             | MURO 3       | ANTEPECHO MURO FACHADA ESTE  | 1.55              | 0.96            | 1          | 1.49      |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA Y PUERTA | 3.35              | 0.79            | 1          | 2.65      |
|             |              | MURO DINTEL PUERTA           | 2.90              | 0.79            | 1          | 2.29      |
|             | MURO 4       | MURO LATERAL 1 FACHADA OESTE | 1.40              | 2.21            | 1          | 3.09      |
|             |              | MURO LATERAL BAÑO            | 1.60              | 3.00            | 2.00       | 9.60      |
|             | MURO 5       | MURO ACCESO BAÑO             | 0.73              | 2.50            | 1.00       | 1.83      |
|             |              |                              |                   |                 |            | 38.85     |



  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE OBRA  
 DUBER DURAN  
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
 GUSTAVO BARROS BAQUERO  
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                                                                                                                                                                                                           |  |        |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|--|
| <div></div> <div>REPUBLICA DE COLOMBIA</div> <div>DEPARTAMENTO DEL CESAR</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</div> |  |        |  | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA |  |                                                                                                                              |  | PERIODO DE EVALUACION                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |        |  | OBJETO DEL CONTRATO                      |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  | 18/12/2025 AL 05/02/2026                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |        |  |                                          |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                                |  |                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                           |  |        |  |                                          |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                              |  |                                                                            |  |
| CONTRATISTA                                                                                                                                                                                               |  | NIT    |  | 901925618-1                              |  | CONTRATO No.                                                                                                                 |  | 2025040002                                                                 |  |
| INTERVENTOR                                                                                                                                                                                               |  | NIT    |  | 901925042-8                              |  | CONTRATO No.                                                                                                                 |  | 2025050004                                                                 |  |
| CAPITULO                                                                                                                                                                                                  |  | 9.0    |  | ITEM                                     |  | 9.1.2                                                                                                                        |  | PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO <0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES |  |
| BLOQUE 3                                                                                                                                                                                                  |  |        |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |                                                                            |  |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                               |  | ML     |  | CANT                                     |  | TOTAL (ML)                                                                                                                   |  |                                                                            |  |
| AULAS DE CLASE                                                                                                                                                                                            |  | 77.93  |  | 25                                       |  | 1948.13                                                                                                                      |  |                                                                            |  |
| AULA MAGISTRAL                                                                                                                                                                                            |  | 124.68 |  | 1                                        |  | 124.68                                                                                                                       |  |                                                                            |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |                                          |  | 2072.81                                                                                                                      |  |                                                                            |  |
| BLOQUE 2                                                                                                                                                                                                  |  |        |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |                                                                            |  |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                               |  | ML     |  | CANT                                     |  | TOTAL (ML)                                                                                                                   |  |                                                                            |  |
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA                                                                                                                                                                        |  | 71.01  |  | 1                                        |  | 71.01                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                                                                                                                                                                                  |  | 86.72  |  | 1                                        |  | 86.72                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS                                                                                                                                                              |  | 74.55  |  | 1                                        |  | 74.55                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                                                                                                                                                                              |  | 26.15  |  | 3                                        |  | 78.45                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA                                                                                                                                                            |  | 78.71  |  | 2                                        |  | 157.42                                                                                                                       |  |                                                                            |  |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS                                                                                                                                                         |  | 96.25  |  | 2                                        |  | 192.50                                                                                                                       |  |                                                                            |  |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA                                                                                                                                                  |  | 83.85  |  | 2                                        |  | 167.70                                                                                                                       |  |                                                                            |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |                                          |  | 828.35                                                                                                                       |  |                                                                            |  |
| SUBESTACION                                                                                                                                                                                               |  |        |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |                                                                            |  |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                               |  | ML     |  | CANT                                     |  | TOTAL (ML)                                                                                                                   |  |                                                                            |  |
| SUBESTACION                                                                                                                                                                                               |  | 64.00  |  | 1                                        |  | 64.00                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |                                          |  | 64.00                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| BLOQUE 1                                                                                                                                                                                                  |  |        |  |                                          |  |                                                                                                                              |  |                                                                            |  |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                               |  | ML     |  | CANT                                     |  | TOTAL (ML)                                                                                                                   |  |                                                                            |  |
| FOTOCOPIA                                                                                                                                                                                                 |  | 3.75   |  | 1                                        |  | 3.75                                                                                                                         |  |                                                                            |  |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR                                                                                                                                                        |  | 3.25   |  | 1                                        |  | 3.25                                                                                                                         |  |                                                                            |  |
| BUITRON ACCESO CIRE                                                                                                                                                                                       |  | 5.98   |  | 3                                        |  | 17.94                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| ASCENSOR                                                                                                                                                                                                  |  | 3.25   |  | 3                                        |  | 9.75                                                                                                                         |  |                                                                            |  |
| SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES                                                                                                                       |  | 49.94  |  | 1                                        |  | 49.94                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| EMISORA Y AREA DE FILMACION                                                                                                                                                                               |  | 7.50   |  | 1                                        |  | 7.50                                                                                                                         |  |                                                                            |  |
| AULA DE CLASE                                                                                                                                                                                             |  | 77.93  |  | 13                                       |  | 1013.03                                                                                                                      |  |                                                                            |  |
| SALA DE INFORMATICA 1                                                                                                                                                                                     |  | 30.85  |  | 1                                        |  | 30.85                                                                                                                        |  |                                                                            |  |
| SALA DE INFORMATICA 2                                                                                                                                                                                     |  | 15.04  |  | 1                                        |  | 15.04                                                                                                                        |  |                                                                            |  |









REPÚBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARÍA DE  
INFRAESTRUCTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |                                 |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, |  | PERIODO DE EVALUACION    |  |
|---------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   |  | CONTRATO No.                                                                                          |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENTOR         |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO |  | CONTRATO No.                                                                                          |  | 2025040002               |  |
| CAPITULO            |  | ITEM                            |  | 9.1.2                                                                                                 |  | 2025050004               |  |
| 9.0                 |  | 9.1.2                           |  | PAÑETE LISO MUROS, MORTERO 1:4, ALTO <0.60 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES                            |  | UNID. ML                 |  |
|                     |  |                                 |  | RECEPCION Y CONSULTA                                                                                  |  | 10.35                    |  |
|                     |  |                                 |  | ASEO                                                                                                  |  | 4.83                     |  |
|                     |  |                                 |  | BIBLIOTECA                                                                                            |  | 47.58                    |  |
|                     |  |                                 |  | AULA INCLUSION AUDITIVA                                                                               |  | 25.60                    |  |
|                     |  |                                 |  | AULA INCLUSION VISUAL                                                                                 |  | 11.12                    |  |
|                     |  |                                 |  | AREA DE BILINGUISMO                                                                                   |  | 26.34                    |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL                                                                                                 |  | 1276.87                  |  |
|                     |  |                                 |  | CAFETERIA                                                                                             |  |                          |  |
|                     |  |                                 |  | DESCRIPCION                                                                                           |  | ML                       |  |
|                     |  |                                 |  | CAFETERIA                                                                                             |  | 51.30                    |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL                                                                                                 |  | 51.30                    |  |
|                     |  |                                 |  | BLOQUE 4                                                                                              |  |                          |  |
|                     |  |                                 |  | DESCRIPCION                                                                                           |  | ML                       |  |
|                     |  |                                 |  | AUDITORIO                                                                                             |  | 15.40                    |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL                                                                                                 |  | 15.40                    |  |
|                     |  |                                 |  | GARITA                                                                                                |  |                          |  |
|                     |  |                                 |  | DESCRIPCION                                                                                           |  | ML                       |  |
|                     |  |                                 |  | GARITA                                                                                                |  | 16.09                    |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL                                                                                                 |  | 16.09                    |  |
|                     |  |                                 |  | SUBTOTAL                                                                                              |  | 4324.81                  |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                                                           |  | -                        |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                                                           |  | -                        |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                                                           |  | -                        |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                                                           |  | 730.55                   |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                                                           |  | 282.39                   |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                                                           |  | 1.891.98                 |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                                                           |  | 1.328.17                 |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                                                           |  | 75.64                    |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 09                                                                           |  | 16.09                    |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO                                                                             |  | 4.324.81                 |  |
|                     |  |                                 |  | CANTIDAD CONTRACTUAL                                                                                  |  | 4.808.72                 |  |
|                     |  |                                 |  | PENDIENTE POR PAGAR                                                                                   |  | 483.91                   |  |
|                     |  |                                 |  | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                                                                    |  | 16.09                    |  |



Nombre: Dubier Duran  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBIER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

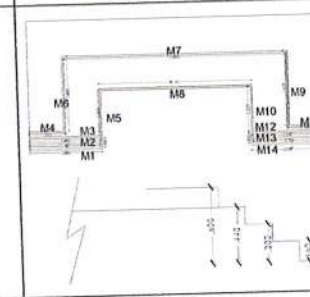
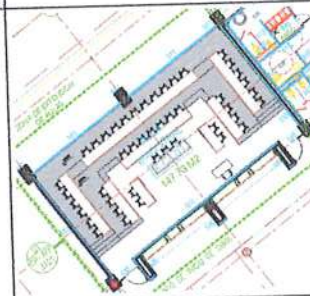
Nombre: Oniar Moukarzel  
DIRECTOR DE OBRA  
ONIAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: Gustavo Barrios Baquero  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre: Maria Bernarda Nova  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

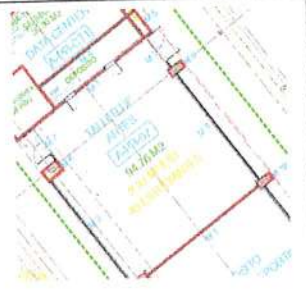
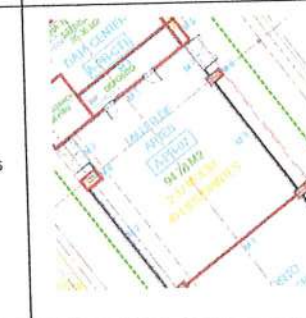
PAÑETE LISO MUROS, ALTO <0.60 M (ML)

| BLOQUE 3                   |              |                                       |                   |                 |      |       |            |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|------|-------|------------|
| DESCRIPCION                | LOCALIZACIÓN |                                       | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML    | TOTAL (ML) |
| AULA DE CLASE              | MURO 1       | ESQUINA COLUMNA                       | 0.05              | 3.75            | 2    | 7.50  | 77.93      |
|                            |              |                                       | 0.35              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            |              |                                       | 0.60              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            |              |                                       | 0.40              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            | MURO 2       | ESQUINA COLUMNA                       | 0.05              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            |              |                                       | 0.35              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            | MURO 3       | DINTEL Y SILLAR VENTANA               | 0.20              | 7.70            | 2    | 15.40 |            |
|                            | MURO 4       | DINTEL Y SILLAR VENTANA               | 0.20              | 5.34            | 2    | 10.68 |            |
|                            | MURO 5       | BUITRON MEDIANERO                     | 0.51              | 3.25            | 0.5  | 1.63  |            |
|                            |              | ESQUINA COLUMNA                       | 0.55              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            |              |                                       | 0.05              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            | MURO 6       | BUITRON ACCESO                        | 0.51              | 3.75            | 2    | 7.50  |            |
|                            |              |                                       | 0.55              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                            | MURO 10      | DINTEL PUERTA                         | 0.30              | 1.74            | 2    | 3.48  |            |
| 0.20                       |              |                                       | 1.74              | 1               | 1.74 |       |            |
| AULA MAGISTRAL             | MURO 1       | MURO DINTEL VENTANA FACHADA POSTERIOR | 0.50              | 7.70            | 2    | 15.40 | 54.44      |
|                            |              | DINTEL Y SILLAR VENTANA               | 0.20              | 7.70            | 4    | 30.80 |            |
|                            | MURO 5       | BUITRON ACCESO                        | 0.51              | 3.75            | 2    | 7.50  |            |
|                            | MURO 8       | DINTEL PUERTA                         | 0.30              | 1.79            | 4    | 7.16  |            |
|                            |              |                                       | 0.20              | 1.79            | 2    | 3.58  |            |
| GRADERIA EN AULA MAGISTRAL | M1           | ESCALON 1                             | 3.88              | 0.16            | 1    | 3.88  | 60.24      |
|                            | M1           | ESCALON 1                             | 0.50              | 0.23            | 1    | 0.50  |            |
|                            | M2           | ESCALON 2                             | 3.78              | 0.14            | 1    | 3.78  |            |
|                            | M3           | ESCALON 3                             | 3.88              | 0.14            | 1    | 3.88  |            |
|                            | M4           | ESCALON 4                             | 1.95              | 0.16            | 1    | 1.95  |            |
|                            | M5           | PERIMETRAL 1                          | 2.32              | 0.44            | 1    | 2.32  |            |
|                            | M6           | PERIMETRAL 2                          | 3.82              | 0.16            | 1    | 3.82  |            |
|                            | M7           | PERIMETRAL 3                          | 11.82             | 0.16            | 1    | 11.82 |            |
|                            | M8           | PERIMETRAL 4                          | 8.16              | 0.44            | 1    | 8.16  |            |
|                            | M9           | PERIMETRAL 5                          | 3.82              | 0.16            | 1    | 3.82  |            |
|                            | M10          | PERIMETRAL 6                          | 2.32              | 0.44            | 1    | 2.32  |            |
|                            | M11          | ESCALON 5                             | 1.95              | 0.16            | 1    | 1.95  |            |
|                            | M12          | ESCALON 6                             | 3.88              | 0.14            | 1    | 3.88  |            |
|                            | M13          | ESCALON 7                             | 3.78              | 0.14            | 1    | 3.78  |            |
|                            | M14          | ESCALON 8                             | 3.88              | 0.16            | 1    | 3.88  |            |
|                            | M14          | ESCALON 8                             | 0.50              | 0.23            | 1    | 0.50  |            |

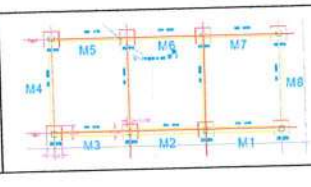


| BLOQUE 2                                 |              |                                           |                   |                 |      |       |            |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------|------|-------|------------|
| DESCRIPCION                              | LOCALIZACIÓN |                                           | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML    | TOTAL (ML) |
| AULA TECNICA<br>SENA DE<br>AGROINDUSTRIA | MURO 2       | DINTEL Y SILLAR VENTANA                   | 0.20              | 7.38            | 2    | 14.76 | 71.01      |
|                                          | MURO 3       | DINTEL Y SILLAR VENTANA                   | 0.20              | 7.70            | 2    | 15.40 |            |
|                                          | MURO 4       | DINTEL VENTANA                            | 0.40              | 2.20            | 1    | 2.20  |            |
|                                          |              | DINTEL Y SILLAR VENTANA                   | 0.20              | 2.20            | 2    | 4.40  |            |
|                                          | MURO 5       | BUITRON FACHADA                           | 0.36              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                                          | MURO 6       | MURO DIVISORIO<br>DEPOSITO Y TALLER       | 0.10              | 6.65            | 2    | 13.30 |            |
|                                          | MURO 8       | MURO ESQUINA PUERTA                       | 0.21              | 3.75            | 2    | 7.50  |            |
|                                          | MURO 10      | DINTEL PUERTA FACHADA<br>INTERIOR         | 0.20              | 2.20            | 1    | 2.20  |            |
|                                          |              |                                           | 0.43              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                                          | MURO 12      | BUITRON FACHADA                           | 0.40              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
| AULA TECNICA<br>DE CARNICOS              | MURO 2       | DINTEL Y SILLAR VENTANA                   | 0.20              | 7.33            | 2    | 14.66 | 86.72      |
|                                          | MURO 3       | DINTEL Y SILLAR VENTANA                   | 0.20              | 7.33            | 2    | 14.66 |            |
|                                          | MURO 4       | DINTEL PUERTA FACHADA<br>EXTERIOR         | 0.30              | 2.20            | 1    | 2.20  |            |
|                                          |              |                                           | 0.20              | 2.20            | 1    | 2.20  |            |
|                                          | MURO 5       | BUITRON MEDIANERO                         | 0.10              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                                          | MURO 6       | MURO DIVISORIO AULA<br>TECNICA Y DEPOSITO | 0.10              | 6.65            | 2    | 13.30 |            |
|                                          | MURO 9       | MURO ESQUINA PUERTA                       | 0.21              | 3.75            | 2    | 7.50  |            |
|                                          | MURO 10      | DINTEL PUERTA FACHADA<br>INTERIOR         | 0.20              | 2.20            | 1    | 2.20  |            |
|                                          |              |                                           | 0.20              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                                          | MURO 11      | MURO ESQUINA COLUMNA                      | 0.10              | 3.75            | 2    | 7.50  |            |
|                                          |              |                                           | 0.20              | 3.75            | 1    | 3.75  |            |
|                                          | MURO 12      | MURO ESQUINA COLUMNA                      | 0.25              | 3.75            | 3    | 11.25 |            |

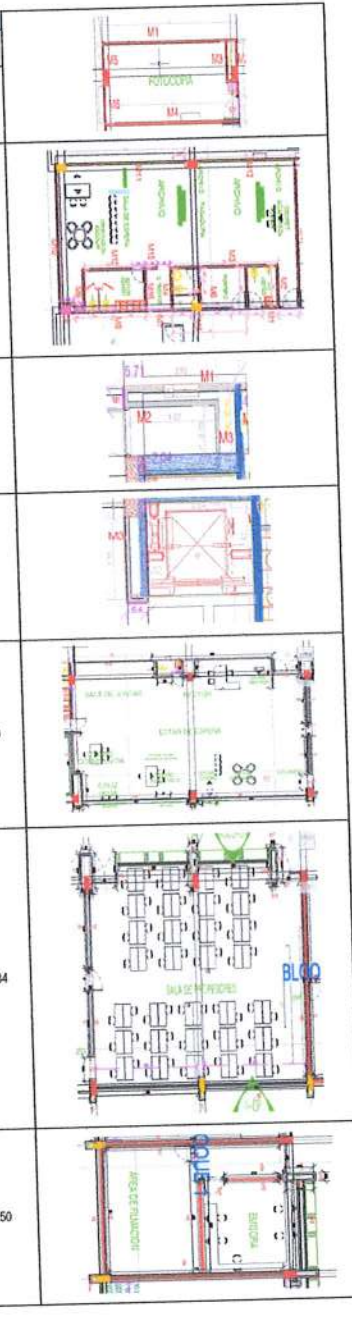


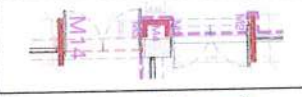
|                                                          |         |                                   |      |      |   |       |       |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|------|------|---|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS             | MURO 1  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER  | 0.10 | 6.65 | 2 | 13.30 | 74.55 |    |
|                                                          | MURO 2  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.10 | 2 | 14.20 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 3  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.10 | 2 | 14.20 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 6  | BUITRON ACCESO ESQUINA            | 0.10 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 7  | DINTEL PUERTA FACHADA EXTERIOR    | 0.30 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          |         | DINTEL PUERTA                     | 0.20 | 2.20 | 2 | 4.40  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 8  | BUITRON FACHADA EXTERIOR          | 0.25 | 3.75 | 2 | 7.50  |       |                                                                                      |
|                                                          |         | ESQUINA COLUMNA BUITRON MEDIANERO | 0.46 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO    | BUITRON MEDIANERO ESQUINA         | 0.10 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          |         | ESQUINA COLUMNA BUITRON FACHADA   | 0.46 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          |         | BUITRON FACHADA                   | 0.25 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                             | MURO 3  | MURO FRONTAL CUARTO DE RACK       | 0.10 | 7.10 | 1 | 7.10  | 26.15 |    |
|                                                          | MURO 4  | DINTEL PUERTA                     | 0.20 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 5  | BUITRON FACHADA                   | 0.38 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 6  | DINTEL VENTANA                    | 0.40 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 2.20 | 2 | 4.40  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 8  | BUITRON ACCESO                    | 0.47 | 3.25 | 1 | 3.25  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.40 | 3.25 | 1 | 3.25  |       |                                                                                      |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA           | MURO 2  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.38 | 2 | 14.76 | 78.71 |   |
|                                                          |         |                                   | 0.40 | 7.70 | 1 | 7.70  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 3  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.70 | 2 | 15.40 |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.40 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 4  | DINTEL VENTANA                    | 0.20 | 2.20 | 2 | 4.40  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.36 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 5  | BUITRON FACHADA                   | 0.36 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 6  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER  | 0.10 | 6.65 | 2 | 13.30 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 8  | MURO ESQUINA PUERTA               | 0.21 | 3.75 | 2 | 7.50  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 10 | DINTEL PUERTA                     | 0.20 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.43 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 12 | BUITRON FACHADA                   | 0.40 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS        | MURO 2  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.33 | 2 | 14.66 | 96.25 |  |
|                                                          | MURO 3  | MURO DINTEL VENTANA               | 0.40 | 7.33 | 1 | 7.33  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 7.33 | 2 | 14.66 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 4  | MURO DINTEL VENTANA               | 0.40 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 2.20 | 2 | 4.40  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 5  | BUITRON MEDIANERO                 | 0.10 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 6  | MURO DIVISORIO AULA Y DEPOSITO    | 0.10 | 6.65 | 2 | 13.30 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 9  | MURO ESQUINA PUERTA               | 0.21 | 3.75 | 2 | 7.50  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 10 | DINTEL PUERTA                     | 0.20 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 11 | MURO ESQUINA COLUMNA              | 0.10 | 3.75 | 2 | 7.50  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 12 | MURO ESQUINA COLUMNA              | 0.25 | 3.75 | 3 | 11.25 |       |                                                                                      |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | MURO 1  | MURO DIVISORIO LABORATORIOS       | 0.10 | 6.65 | 2 | 13.30 | 83.85 |  |
|                                                          | MURO 2  | DINTEL Y SILLAR VENTANA           | 0.20 | 7.10 | 2 | 14.20 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 3  | MURO DINTEL VENTANA               | 0.40 | 7.10 | 1 | 7.10  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.20 | 7.10 | 2 | 14.20 |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 6  | BUITRON ACCESO ESQUINA            | 0.10 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 7  | DINTEL PUERTA                     | 0.20 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 8  | BUITRON FACHADA EXTERIOR          | 0.25 | 3.75 | 2 | 7.50  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.40 | 2.20 | 1 | 2.20  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO 10 | DINTEL VENTANA FACHADA EXTERIOR   | 0.20 | 2.20 | 2 | 4.40  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.46 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO    | ESQUINA COLUMNA BUITRON MEDIANERO | 0.10 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.46 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          | MURO    | ESQUINA COLUMNA BUITRON FACHADA   | 0.46 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |
|                                                          |         |                                   | 0.25 | 3.75 | 1 | 3.75  |       |                                                                                      |

| SUBESTACION |              |                   |                   |                 |      |       |            |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|-------|------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACION |                   | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML    | TOTAL (ML) |
| SUBESTACION | COLUMNA      | COLUMNA ESQUINA   | 0.29              | 3.20            | 4    | 12.80 | 64.00      |
|             |              |                   | 0.23              | 3.20            | 4    | 12.80 |            |
|             |              | COLUMNA MEDIANERA | 0.30              | 3.20            | 8    | 25.60 |            |
|             |              |                   | 0.34              | 3.20            | 4    | 12.80 |            |



| BLOQUE 1                                           |              |                                    |                   |                 |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|------|------|
| DESCRIPCION                                        | LOCALIZACION |                                    | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML   |
| FOTOCOPIA                                          | MURO 1       | BITRON                             | 0.54              | 3.75            | 1    | 3.75 |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | MURO 14      |                                    | 0.48              | 3.25            | 1    | 3.25 |
| ACCESO CIRE                                        | MURO 1       | MURETE                             | 0.35              | 3.25            | 1    | 3.25 |
|                                                    | MURO 2       | ANTEPECHO VENTANAL TIPO CALADO     | 2.73              | 0.50            | 1    | 2.73 |
| ASCENSOR                                           | MURO 2       | MURO POSTERIOR                     | 0.40              | 3.25            | 1    | 3.25 |
| RECTORIA                                           | MURO 4       | BITRON                             | 0.53              | 3.25            | 1    | 3.25 |
|                                                    |              | ANTEPECHO VENTANA ATENCION PUBLICO | 1.00              | 0.50            | 1    | 1.00 |
|                                                    |              | DINTEL VENTANA SECRETARIA          | 1.00              | 0.50            | 1    | 1.00 |
|                                                    | MURO 8       | DINTEL PUERTA SALA PROFESORES      | 1.00              | 0.35            | 2    | 2.00 |
|                                                    |              | MURO BITRON                        | 0.13              | 3.25            | 1    | 3.25 |
|                                                    | MURO 17      | PUERTA OFICINAS                    | 1.60              | 0.35            | 2    | 3.60 |
| SALA DE PROFESORES                                 | MURO 1       | MURO BITRON                        | 0.26              | 3.75            | 1    | 3.75 |
|                                                    |              | CUCHILLA                           | 0.10              | 3.25            | 1    | 3.25 |
|                                                    |              | CUCHILLA                           | 0.10              | 3.25            | 2    | 6.50 |
|                                                    | MURO 4       | DINTEL VENTANA FACHADA             | 7.61              | 0.55            | 1    | 7.61 |
|                                                    | MURO 5       | DINTEL VENTANA FACHADA             | 7.65              | 0.55            | 1    | 7.65 |
|                                                    | MURO 7       | PUERTA ACCESO                      | 1.74              | 0.35            | 2    | 3.48 |
|                                                    | MURO 14      | DINTEL PUERTA ACCESO               | 1.80              | 0.35            | 2    | 3.60 |
| AREA DE FILMACION Y EMISORA                        |              | CUCHILLA EMISORA                   | 0.13              | 3.75            | 1    | 3.75 |
|                                                    |              | CUCHILLA EMISORA                   | 0.13              | 3.75            | 1    | 3.75 |

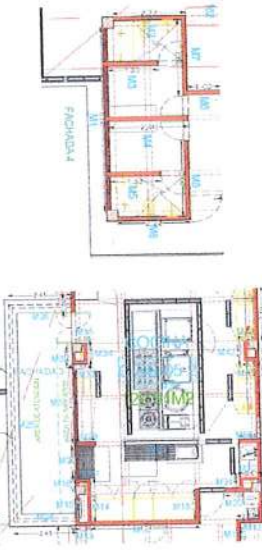


|                         |         |                              |      |      |     |       |       |                                                                                      |
|-------------------------|---------|------------------------------|------|------|-----|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AULA DE CLASE           | MURO 1  | ESQUINA COLUMNA              | 0.05 | 3.75 | 2   | 7.50  | 77.93 |    |
|                         |         |                              | 0.35 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.60 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.40 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.05 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 2  | ESQUINA COLUMNA              | 0.35 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.20 | 7.70 | 2   | 15.40 |       |                                                                                      |
|                         | MURO 3  | DINTEL Y SILLAR VENTANA      | 0.20 | 5.34 | 2   | 10.68 |       |                                                                                      |
|                         | MURO 4  | DINTEL Y SILLAR VENTANA      | 0.51 | 3.25 | 0.5 | 1.63  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 5  | BUITRON MEDIANERO            | 0.55 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         | ESQUINA COLUMNA              | 0.05 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 6  | BUITRON ACCESO               | 0.51 | 3.75 | 2   | 7.50  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.55 | 3.75 | 1   | 3.75  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 0.30 | 1.74 | 2   | 3.48  |       |                                                                                      |
| SALA DE INFORMATICA 1   | MURO 10 | DINTEL PUERTA                | 0.20 | 1.74 | 1   | 1.74  | 30.85 |    |
|                         | MURO 4  | MURO BUITRON                 | 0.25 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 5  | MURO HACIA PASILLO           | 0.57 | 5.75 | 2   | 11.50 |       |                                                                                      |
|                         | MURO 10 | MURO BUITRON                 | 0.42 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 12 | MURO BUITRON                 | 0.18 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
| SALA DE INFORMATICA 2   | MURO 22 | DINTEL VENTANA HACIA HALL    | 4.80 | 0.15 | 2   | 9.60  | 15.04 |    |
|                         | MURO 2  | MURO HACIA PASILLO           | 0.57 | 5.62 | 2   | 11.24 |       |                                                                                      |
|                         | MURO 3  | MURO BUITRON                 | 0.41 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 7  | DINTEL VENTANA               | 4.80 | 0.55 | 1   | 0.55  |       |                                                                                      |
| RECEPCION CONSULTA      | MURO 3  | BUITRON                      | 0.35 | 3.25 | 1   | 3.25  | 10.35 |    |
|                         | MURO 4  | BUITRON                      | 0.42 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 4' | DINTEL VENTANA               | 7.66 | 0.60 | 1   | 0.60  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 5  | BUITRON                      | 0.35 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
| ASEO                    | MURO 1  | MURO ACCESO                  | 0.35 | 3.74 | 1   | 3.74  | 4.83  |    |
|                         |         | DINTEL ACCESO                | 0.77 | 1.09 | 1   | 1.09  |       |                                                                                      |
| BIBLIOTECA              | MURO 1' | MURO BUITRON                 | 0.50 | 3.74 | 4   | 14.96 | 47.59 |   |
|                         | MURO 4' | DINTEL FACHADA POSTERIOR     | 7.61 | 0.60 | 1   | 7.61  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 7.53 | 0.60 | 1   | 7.53  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 7.50 | 0.60 | 1   | 7.50  |       |                                                                                      |
|                         |         |                              | 5.18 | 0.60 | 1   | 5.18  |       |                                                                                      |
| AULA INCLUSION AUDITIVA | MURO 14 | DINTEL VENTANA SALA INFANTIL | 4.80 | 0.10 | 1   | 4.80  | 25.60 |  |
|                         | MURO 1  | BUITRON                      | 0.27 | 3.74 | 2   | 7.48  |       |                                                                                      |
|                         |         | ACCESO A AULA DE INCLUSION   | 1.80 | 0.10 | 2   | 0.20  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 5  | BUITRON                      | 0.41 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 7  | BUITRON                      | 0.52 | 3.74 | 1   | 3.74  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 8  | BUITRON                      | 0.55 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
| AULA INCLUSION VISUAL   | MURO 8' | DINTEL VENTANA POSTERIOR     | 7.68 | 0.60 | 1   | 7.68  | 11.12 |  |
|                         | MURO 11 | ACCESO A AULA DE INCLUSION   | 1.74 | 0.10 | 1   | 1.74  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 18 | BUITRON                      | 0.45 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 19 | DINTEL VENTANA POSTERIOR     | 4.80 | 0.60 | 1   | 2.88  |       |                                                                                      |
|                         | MURO 22 | BUITRON                      | 0.41 | 3.25 | 1   | 3.25  |       |                                                                                      |

|                     |         |             |      |      |   |      |       |
|---------------------|---------|-------------|------|------|---|------|-------|
| AREA DE BILINGUISMO | MURO 1  | MURO ACCESO | 0.38 | 3.25 | 2 | 6.50 | 28.34 |
|                     | MURO 6  | BITRON      | 0.54 | 3.74 | 1 | 3.74 |       |
|                     | MURO 8  | BITRON      | 0.25 | 3.25 | 1 | 3.25 |       |
|                     | MURO 9  | DINTEL      | 4.80 | 0.15 | 2 | 9.60 |       |
|                     | MURO 17 | BITRON      | 0.18 | 3.25 | 1 | 3.25 |       |



| CAFETERIA   |              |                          |                   |                 |      |      | TOTAL (ML) |
|-------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------|------|------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                          | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML   |            |
| CAFETERIA   | MURO 1       | DINTEL CONTRAFACHA 1     | 0.53              | 6.50            | 1    | 6.50 | 51.30      |
|             | MURO 13      | BITRÓN 1                 | 0.46              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 17      |                          | 0.34              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 21      | BITRON 2                 | 0.44              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 27      | DINTEL FACHADA           | 0.54              | 1.29            | 1    | 1.29 |            |
|             | MURO 31      | DINTEL FACHADA           | 0.54              | 3.05            | 1    | 3.05 |            |
|             | MURO 33      | BITRON 3                 | 0.57              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 34      |                          | 0.56              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 35      |                          | 0.20              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 37      | CONTRA FACHADA           | 0.55              | 0.90            | 1    | 0.90 |            |
|             | MURO 38      |                          | 0.45              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 39      |                          | 0.55              | 0.90            | 1    | 0.90 |            |
|             | MURO 41      | BITRÓN 4                 | 0.32              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 43      |                          | 0.21              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 47      | MURO FACHADA 1           | 0.45              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | MURO 48      | FACHADA                  | 0.54              | 1.56            | 1    | 1.56 |            |
|             | MURO 57      | DINTEL VENTANA FACHADA 2 | 0.55              | 0.90            | 1    | 0.90 |            |
|             | MURO 60      | BITRON 5                 | 0.27              | 3.20            | 1    | 3.20 |            |
|             | LAVAMANOS    | DINTEL PUERTA            | 0.55              | 1.00            | 1    | 1.00 |            |



| BLOQUE 4    |              |          |                   |                 |      |      | TOTAL (ML) |
|-------------|--------------|----------|-------------------|-----------------|------|------|------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |          | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | ML   |            |
| AUDITORIO   | MURO 2       | BITRON 1 | 0.69              | 7.70            | 1    | 7.70 | 15.40      |
|             | MURO 17      | BITRON 2 | 0.69              | 7.70            | 1    | 7.70 |            |

| GARITA      |              |                                 |                   |                 |      |               | LONGITUD TOTAL (ML) |
|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------|---------------|---------------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                                 | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | LONGITUD (ML) |                     |
| GARITA      | MURO 1       | MURO LATERAL 1 FACHADA SUR      | 0.35              | 1.22            | 1    | 1.22          | 16.09               |
|             |              | MURO LATERAL 2 FACHADA SUR      | 0.29              | 1.22            | 1    | 1.22          |                     |
|             | MURO 2       | MURO LATERAL FACHADA NORTE      | 0.16              | 1.22            | 1    | 1.22          |                     |
|             | MURO 3       | MURO LATERAL 1 Y 2 FACHADA ESTE | 0.28              | 1.22            | 2    | 2.44          |                     |
|             |              | MURO LATERAL FACHADA ESTE       | 0.58              | 2.18            | 1    | 2.18          |                     |
|             | MURO 4       | MURO LATERAL 2 FACHADA OESTE    | 0.58              | 2.21            | 1    | 2.21          |                     |
|             | MURO 5       | MURO BAÑO                       | 0.58              | 2.50            | 1    | 2.50          |                     |
|             |              | MURO DINTEL PUERTA BAÑO         | 1.55              | 0.50            | 2    | 3.10          |                     |



  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE OBRA  
 DUBER DURAN  
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
 GUSTAVO BARROS BAQUERO  
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN  
16/12/2025 AL 05/02/2026

OBJETO DEL CONTRATO  
CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

INTERVENTOR  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

CONTRATO No.  
901825618-1

CONTRATO No.  
901825618-2

AFINADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, PENDIENTE HACIA SIFONES, EPROM=0.04 M

UNID.  
M2

9.0

ITEM

9.2.2

CAPITULO

BLOQUE 3

| DESCRIPCION                        | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|------------------------------------|-----------|------|------------|
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4   | 28.55     | 3    | 85.65      |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 | 40.76     | 3    | 122.29     |
| PLACA CUBIERTA                     | 66.08     | 1    | 66.08      |
| TOTAL                              |           |      | 274.02     |

BLOQUE 2

| DESCRIPCION    | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------|-----------|------|------------|
| PLACA CUBIERTA | 27.66     | 1    | 27.66      |
| TOTAL          |           |      | 27.66      |

SUBESTACION

| DESCRIPCION    | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------|-----------|------|------------|
| PLACA CUBIERTA | 98.56     | 1    | 98.56      |
| TOTAL          |           |      | 98.56      |

CAFETERIA

| DESCRIPCION    | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------|-----------|------|------------|
| PLACA CUBIERTA | 120.96    | 1    | 120.96     |
| CAFETERIA      | 109.42    | 1    | 109.42     |
| TOTAL          |           |      | 230.38     |

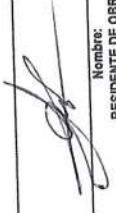
BLOQUE 1

| DESCRIPCION                        | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|------------------------------------|-----------|------|------------|
| BANO PORTERIA                      | 3.48      | 1    | 3.48       |
| BANO VISITAS                       | 4.19      | 1    | 4.19       |
| BANO ADMINISTRATIVO                | 8.30      | 1    | 8.30       |
| BANO PROFESORES EJE 3-4            | 21.96     | 1    | 21.96      |
| BANO RECTORIA EJE 4-8              | 1.96      | 1    | 1.96       |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 | 40.76     | 3    | 122.29     |
| BATERIA SANITARIA EJE 3-4 P2       | 7.42      | 2    | 14.84      |
| CUARTO DE ASEO EJE 3-4 P2          | 2.92      | 1    | 2.92       |
| TOTAL                              |           |      | 179.95     |

SUBTOTAL

810.57

| CANTIDAD ACTA Parcial No 01 | CANTIDAD ACTA Parcial No 02 | CANTIDAD ACTA Parcial No 03 | CANTIDAD ACTA Parcial No 04 | CANTIDAD ACTA Parcial No 05 | CANTIDAD ACTA Parcial No 06 | CANTIDAD ACTA Parcial No 07 | CANTIDAD ACTA Parcial No 08 | CANTIDAD ACTA Parcial No 09 | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO | CANTIDAD CONTRACTUAL | PENDIENTE POR PAGAR | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|
| -                           | -                           | -                           | -                           | 138.63                      | 66.31                       | -                           | 313.26                      | 299.37                      | 810.57                    | 1,174.85             | 364.08              | 289.37                             |



Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR NOUKAZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |  |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,                                   |  |  |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|---------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  |  |  | DEPARTAMENTO DEL CESAR                                                                                                                  |  |  |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENTOR         |  |  |  | 901925618-1                                                                                                                             |  |  |  | CONTRATO No. 2025040002  |  |
| CAPITULO            |  |  |  | 901925042-8                                                                                                                             |  |  |  | CONTRATO No. 2025050004  |  |
| ITEM                |  |  |  | CIELO RASO SUSPENDIDO EN PLACAS DE DRY WALL, LAMINA VERDE RH. RESISTENTE A LA HUMEDAD, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, MASILLA Y PINTURA |  |  |  | M2                       |  |
| 11.0                |  |  |  | 11.3                                                                                                                                    |  |  |  | UNID.                    |  |
| BLOQUE 3            |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                                             |  |  |  | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  | CANT                     |  |
|                     |  |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  | TOTAL (M2)               |  |
|                     |  |  |  | ACCESO A BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 1, 2 Y 3                                                                               |  |  |  | 6.96                     |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 3                                                                                               |  |  |  | 40.76                    |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 PISO 3                                                                                                 |  |  |  | 28.55                    |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                                                   |  |  |  | 90.19                    |  |
|                     |  |  |  | SUBTOTAL                                                                                                                                |  |  |  | 90.19                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                                                                                             |  |  |  | 6.96                     |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                                                                                             |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 09                                                                                                             |  |  |  | 83.23                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09                                                                                                    |  |  |  | 83.23                    |  |
|                     |  |  |  | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO                                                                                                               |  |  |  | 90.19                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD CONTRACTUAL                                                                                                                    |  |  |  | 384.87                   |  |
|                     |  |  |  | PENDIENTE POR PAGAR                                                                                                                     |  |  |  | 294.68                   |  |
|                     |  |  |  | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                                                                                                      |  |  |  | 83.23                    |  |



Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

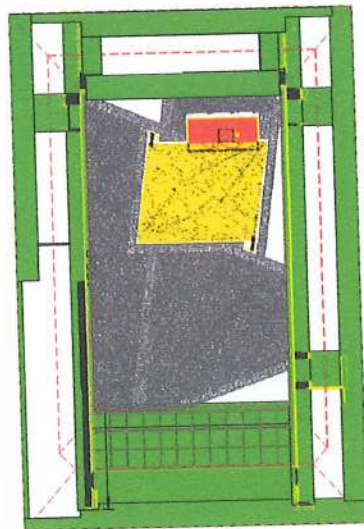
Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |  |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|---------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  |  |  | DEL CESAR                                                                                                          |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENIOR         |  |  |  | CONTRATO No.                                                                                                       |  | 2025040002               |  |
|                     |  |  |  | CONTRATO No.                                                                                                       |  | 2025050004               |  |
| CAPÍTULO            |  |  |  | ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CIELO RASO                                                                     |  | M2                       |  |
|                     |  |  |  | TIPO HUNTER DOUGLAS 300F.                                                                                          |  |                          |  |
|                     |  |  |  | UNID.                                                                                                              |  |                          |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                              |  |                          |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 3                                                                                                           |  |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                        |  | LONGITUD (M)             |  |
|                     |  |  |  | ALERO INTERNO EJE 1-16                                                                                             |  | 5.41                     |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO EJE 1-16                                                                                             |  | 105.01                   |  |
|                     |  |  |  | PUNTO FLO ESCALERA EJE 4-6                                                                                         |  | 8.10                     |  |
|                     |  |  |  | PUNTO FLO ESCALERA EJE 12-14                                                                                       |  | 8.10                     |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                              |  | 1277.62                  |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 2                                                                                                           |  |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                        |  | LONGITUD (M)             |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO EJE D-L                                                                                              |  | 48.52                    |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO LATERAL DERECHO                                                                                      |  | 2.07                     |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO LATERAL IZQUIERDO                                                                                    |  | 2.07                     |  |
|                     |  |  |  | VACIO LATERAL DERECHO EJE J-L                                                                                      |  | 4.56                     |  |
|                     |  |  |  | VACIO LATERAL IZQUIERDO EJE D-E                                                                                    |  | 4.69                     |  |
|                     |  |  |  | ALERO INTERNO EJE D-L                                                                                              |  | 5.41                     |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                              |  | 544.71                   |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 1                                                                                                           |  |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                        |  | LONGITUD (M)             |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO EJE 8-16                                                                                             |  | 5.41                     |  |
|                     |  |  |  | ALERO EXTERNO SOBRE                                                                                                |  | 1.11                     |  |
|                     |  |  |  | REVESTIMIENTO DE FACHADA EJE 1-8                                                                                   |  | 8.86                     |  |
|                     |  |  |  | PUNTO FLO ESCALERA EJE 12-14                                                                                       |  | 8.10                     |  |
|                     |  |  |  | ALERO INTERNO EJE 1-16                                                                                             |  | 5.41                     |  |
|                     |  |  |  | PASILLO EJE E-K                                                                                                    |  | 17.35                    |  |
|                     |  |  |  | ALERO INTERNO EJE E-K                                                                                              |  | 4.83                     |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                              |  | 2079.89                  |  |
|                     |  |  |  | SUBTOTAL                                                                                                           |  | 4002.23                  |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                                                                        |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                                                                        |  | 1.922.33                 |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                                                                        |  | 2.079.89                 |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09                                                                               |  | 4.002.23                 |  |
|                     |  |  |  | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO                                                                                          |  | 4.413.50                 |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD CONTRACTUAL                                                                                               |  | 411.28                   |  |
|                     |  |  |  | PENDIENTE POR PAGAR                                                                                                |  | 2079.89                  |  |
|                     |  |  |  | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                                                                                 |  | 2079.89                  |  |



Nombre: DUBER DURAN  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
Nombre: DIAMAR BERNARDA NOVA  
DIRECTOR DE OBRA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO  
Nombre: MARIA BERNARDA NOVA  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |  |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,                                                                                                                                                               |  |  |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|---------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  |  |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENTOR         |  |  |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                          |  |
| CAPITULO            |  |  |  | 12.0                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | POCETA DE ASEO EN BLOQUE N° 4, PAÑETADO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, Y ENCHAPE CON CERÁMICA LINEA EGOE COLOR BLANCO, PISO EN GRANITO PULIDO Y MEDIACAÑAS EN TODOS SUS BORDES EN GRANITO PULIDO, ESQUINERAS EN LOS ENCHAPES CON WIN DE ALUMINIO CRUDO, L=0.80 M |  |  |  | UN                       |  |
|                     |  |  |  | DEPARTAMENTO DEL CESAR                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | CONTRATO No. 901925618-1                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 2025040002               |  |
|                     |  |  |  | CONTRATO No. 901925042-3                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 2025050004               |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 3                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | REFERENCIA               |  |
|                     |  |  |  | CUARTO DE ASEO TIPO 2 PISO 1, 2 Y 3                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | EJE 11-12                |  |
|                     |  |  |  | CUARTO DE ASEO TIPO 1 PISO 1, 2 Y 3                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | EJE 3-4                  |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 6.00                     |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 1                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | CANT                     |  |
|                     |  |  |  | CUARTO DE ASEO TIPO 2 PISO 1, 2 Y 3                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | EJE 11-12                |  |
|                     |  |  |  | CUARTO DE ASEO TIPO 1 PISO 1 Y 2                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | EJE 3-4                  |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | 5.00                     |  |
|                     |  |  |  | SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | 11.00                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD ACTA Parcial No 09                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | 11.00                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD PRESENTE ACTA ACUMULADO                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | 11.00                    |  |
|                     |  |  |  | CANTIDAD CONTRACTUAL                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | 11.00                    |  |
|                     |  |  |  | PENDIENTE POR PAGAR                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | -                        |  |
|                     |  |  |  | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | 11.00                    |  |



Nombre:   
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:   
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |  |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,             |           |        |      | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|---------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  |  |  | CONTRATO No.                                                                                                      |           |        |      | 18/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENTOR         |  |  |  | CONTRATO No.                                                                                                      |           |        |      | 2025040002               |  |
| CAPÍTULO            |  |  |  | CONTRATO No.                                                                                                      |           |        |      | 2025050004               |  |
| 12.0                |  |  |  | ENCHAFE MURO PARA BAÑOS, COCINA, TIENDA ESCOLAR, LAVADO Y CUARTO DE BASURAS COLORES VARIADOS, FORMATO 0,30*0,60 M |           |        |      | M2                       |  |
| 12.3                |  |  |  | BLOQUE 3                                                                                                          |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 1, 2 Y 3                                                                  |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                       | PERIMETRO | ALTURA | CANT | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  | BAÑOS HOMBRES Y MUJERES                                                                                           | 42.04     | 2      | 3    | 252.24                   |  |
|                     |  |  |  | BASURA                                                                                                            | 4.99      | 2      | 3    | 29.94                    |  |
|                     |  |  |  | LAVATRAPEROS                                                                                                      | 4.10      | 2      | 3    | 24.60                    |  |
|                     |  |  |  | ASEO                                                                                                              | 4.69      | 2      | 3    | 28.14                    |  |
|                     |  |  |  | MUROS <0.6 m (Memoria 12.4)                                                                                       |           |        |      | -10.08                   |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                             |           |        |      | 324.84                   |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 PISO 1, 2 Y 3                                                                    |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                       | PERIMETRO | ALTURA | CANT | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  | BAÑOS HOMBRES Y MUJERES                                                                                           | 28.36     | 2      | 3    | 170.16                   |  |
|                     |  |  |  | BANO PERSONAL CON MOVILIDAD REDUCIDA                                                                              | 8.00      | 2      | 3    | 48.00                    |  |
|                     |  |  |  | BASURA                                                                                                            | 4.80      | 2      | 3    | 28.80                    |  |
|                     |  |  |  | ASEO                                                                                                              | 4.80      | 2      | 3    | 28.80                    |  |
|                     |  |  |  | MUROS <0.6 m (Memoria 12.4)                                                                                       |           |        |      | -4.08                    |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                             |           |        |      | 271.68                   |  |
|                     |  |  |  | BLOQUE 1                                                                                                          |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 1, 2 Y 3                                                                  |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                       | PERIMETRO | ALTURA | CANT | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  | BAÑOS HOMBRES Y MUJERES                                                                                           | 42.04     | 2      | 3    | 252.24                   |  |
|                     |  |  |  | BASURA                                                                                                            | 4.99      | 2      | 3    | 29.94                    |  |
|                     |  |  |  | LAVATRAPEROS                                                                                                      | 4.10      | 2      | 3    | 24.60                    |  |
|                     |  |  |  | ASEO                                                                                                              | 4.69      | 2      | 3    | 28.14                    |  |
|                     |  |  |  | MUROS <0.6 m (Memoria 12.4)                                                                                       |           |        |      | -10.08                   |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                             |           |        |      | 324.84                   |  |
|                     |  |  |  | BANO DE PROFESORES EJE 3-4 PISO 1                                                                                 |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                       | PERIMETRO | ALTURA | CANT | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  | BAÑOS HOMBRES Y MUJERES                                                                                           | 31.26     | 2      | 1    | 62.52                    |  |
|                     |  |  |  | ASEO                                                                                                              | 3.90      | 2      | 1    | 7.80                     |  |
|                     |  |  |  | MUROS <0.6 m (Memoria 12.4)                                                                                       |           |        |      | -1.66                    |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                             |           |        |      | 68.66                    |  |
|                     |  |  |  | BATERIAS SANITARIAS EJE 1-6 PISO 1, 2 Y 3                                                                         |           |        |      |                          |  |
|                     |  |  |  | DESCRIPCION                                                                                                       | PERIMETRO | ALTURA | CANT | AREA (M2)                |  |
|                     |  |  |  | BATERIA SANITARIA PISO 2 Y 3 EJE 3-4                                                                              | 14.58     | 2      | 2    | 58.32                    |  |
|                     |  |  |  | ASEO PISO 2 EJE 3-4                                                                                               | 6.36      | 2      | 1    | 12.76                    |  |
|                     |  |  |  | MUROS <0.6 m (Memoria 12.4)                                                                                       |           |        |      | -5.08                    |  |
|                     |  |  |  | TOTAL                                                                                                             |           |        |      | 66.00                    |  |





REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |      | PERIODO DE EVALUACIÓN                                                                                             |            |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CONTRATISTA         | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                                          |      | 18/12/2025 AL 05/02/2026                                                                                          |            |
| INTERVENTOR         | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                                          |      |                                                                                                                   |            |
| CAPITULO            | 12.0                            | ITEM                                                                                                                         | 12.3 |                                                                                                                   |            |
|                     |                                 |                                                                                                                              |      | CONTRATO No.                                                                                                      | 2025040002 |
|                     |                                 |                                                                                                                              |      | CONTRATO No.                                                                                                      | 2025050004 |
|                     |                                 |                                                                                                                              |      | ENCHAPE MURO PARA BAÑOS, COCINA, TIENDA ESCOLAR, LAVADO Y CUARTO DE BASURAS COLORES VARIADOS, FORMATO 0,30*0,60 M | M2         |

| TANQUE                               |          |      |                |
|--------------------------------------|----------|------|----------------|
| DESCRIPCION                          | LONGITUD | A    | CANT AREA (M2) |
| FONDO                                | 11.00    | 4.00 | 1 44.00        |
| MURO LATERAL 1                       | 4.00     | 2.50 | 2 20.00        |
| MURO LATERAL 2                       | 11.00    | 2.50 | 2 55.00        |
| MURO LATERAL 1 CARCAMO 1             | 4.00     | 0.57 | 2 4.56         |
| MURO LATERAL 2 CARCAMO 1             | 0.50     | 0.57 | 2 0.57         |
| TOTAL                                |          |      | 124.13         |
|                                      |          |      |                |
| SUBTOTAL                             |          |      | 1180.15        |
|                                      |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08          |          |      |                |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 09          |          |      |                |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 |          |      |                |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            |          |      | 1,180.15       |
| CANTIDAD CONTRACTUAL                 |          |      | 1,681.72       |
| PENDIENTE POR PAGAR                  |          |      | 501.57         |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   |          |      | 129.71         |

Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                     |                                 |                                                                                                      |      |             |                                                                                                                                                                 |                         |  |                         |  |       |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|-------|
| OBJETO DEL CONTRATO |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO BIAKINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR |      |             |                                                                                                                                                                 | DEPARTAMENTO DEL CESAR  |  | CONTRATO No. 2025040002 |  |       |
| CONTRATISTA         | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                  |      | 901925618-1 |                                                                                                                                                                 | CONTRATO No. 2025050004 |  |                         |  |       |
| INTERVENTOR         | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                  |      | 901925042-3 |                                                                                                                                                                 |                         |  |                         |  |       |
| CAPITULO            | 12.0                            | ITEM                                                                                                 | 12.4 |             | ENCHAPE MURO PARA BAÑOS, COCINA, TIENDA ESCOLAR, LAVADO Y CUARTO DE BASURAS COLORES VARIADOS, FORMATO 0,30"X0,60 M. A<0,99 M. INCLUYE WIN ALUMINIO GUARDACANTO. |                         |  |                         |  | UNID. |
|                     |                                 |                                                                                                      |      |             | MIL                                                                                                                                                             |                         |  |                         |  |       |
| BLOQUE 3            |                                 |                                                                                                      |      |             |                                                                                                                                                                 |                         |  |                         |  |       |

| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 1, 2 Y 3 |          |        |      |                                      |        |
|--------------------------------------------------|----------|--------|------|--------------------------------------|--------|
| DESCRIPCION                                      | LONGITUD | ALTURA | CANT | M2                                   | MIL    |
| BAÑOS HOMBRÉS Y MUJERES                          | 0.56     | 2      | 6    | 6.72                                 | 12.00  |
| ASEO, LAVATRAPERO Y BASURA                       | 0.14     | 2      | 6    | 1.68                                 | 12.00  |
| TOTAL                                            |          |        |      | 10.08                                | 36.00  |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 PISO 1, 2 Y 3   |          |        |      |                                      |        |
| DESCRIPCION                                      | LONGITUD | ALTURA | CANT | M2                                   | MIL    |
| BAÑOS HOMBRÉS Y MUJERES                          | 0.14     | 2      | 6    | 1.68                                 | 12.00  |
| BASURA                                           | 0.20     | 2      | 3    | 1.20                                 | 6.00   |
| ASEO                                             | 0.20     | 2      | 3    | 1.20                                 | 6.00   |
| TOTAL                                            |          |        |      | 4.08                                 | 24.00  |
| BLOQUE 1                                         |          |        |      |                                      |        |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 PISO 1, 2 Y 3 |          |        |      |                                      |        |
| DESCRIPCION                                      | LONGITUD | ALTURA | CANT | M2                                   | MIL    |
| BAÑOS HOMBRÉS Y MUJERES                          | 0.56     | 2      | 6    | 6.72                                 | 12.00  |
| ASEO, LAVATRAPERO Y BASURA                       | 0.14     | 2      | 6    | 1.68                                 | 12.00  |
| TOTAL                                            |          |        |      | 10.08                                | 36.00  |
| BANO DE PROFESORES EJE 3-4 PISO 1                |          |        |      |                                      |        |
| DESCRIPCION                                      | LONGITUD | ALTURA | CANT | M2                                   | MIL    |
| BAÑOS HOMBRÉS Y MUJERES                          | 0.14     | 2      | 2    | 0.56                                 | 4.00   |
| ASEO                                             | 0.55     | 2      | 1    | 1.10                                 | 2.00   |
| TOTAL                                            |          |        |      | 1.66                                 | 6.00   |
| BATERIAS SANITARIAS EJE 1-4 PISO 1, 2 Y 3        |          |        |      |                                      |        |
| DESCRIPCION                                      | LONGITUD | ALTURA | CANT | M2                                   | MIL    |
| ASEO PISO 2 EJE 3-4                              | 0.33     | 2      | 1    | 0.66                                 | 2.00   |
| TOTAL                                            |          |        |      | 0.66                                 | 2.00   |
|                                                  |          |        |      | SUBTOTAL                             | 104.00 |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 01          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 02          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 03          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 04          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 05          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 06          | 9.56   |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 07          | -      |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD ACTA Parcial No 08          | 83.80  |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 | 10.64  |
|                                                  |          |        |      | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            | 104.00 |
|                                                  |          |        |      | CANTIDAD CONTRACTUAL                 | 221.57 |
|                                                  |          |        |      | PENDIENTE POR PAGAR                  | 117.57 |
|                                                  |          |        |      | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   | 10.64  |



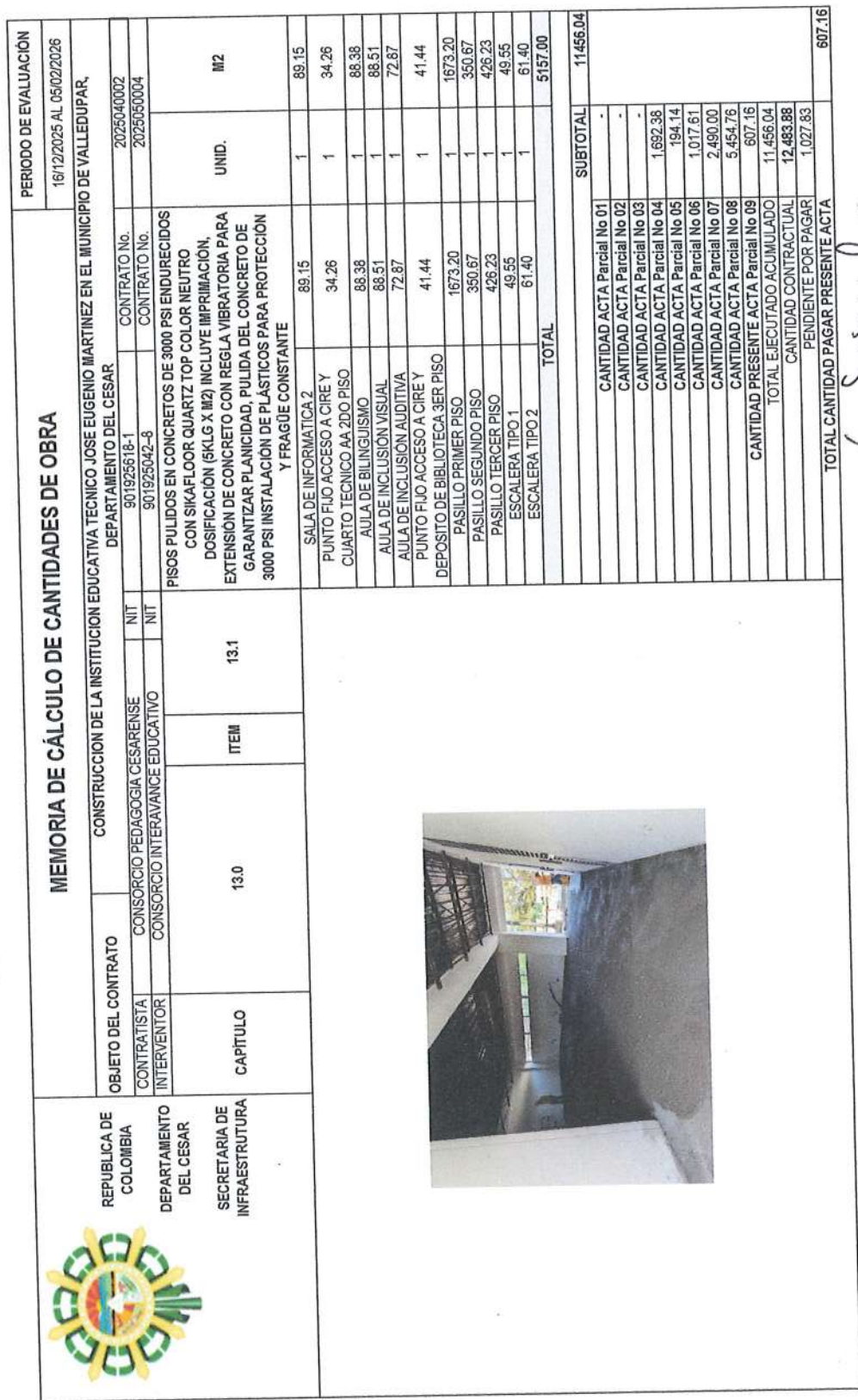
Nombre: DUBER DURAN  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: OMAR MOUKARZEL  
DIRECTOR DE OBRA  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: GUSTAVO BARROS BACHERO  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre: MARIA BERNARDA NOVA  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO





Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESAPENSE

Nombre: DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

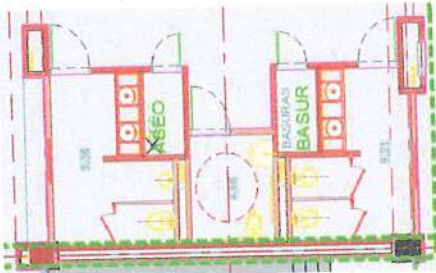
Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



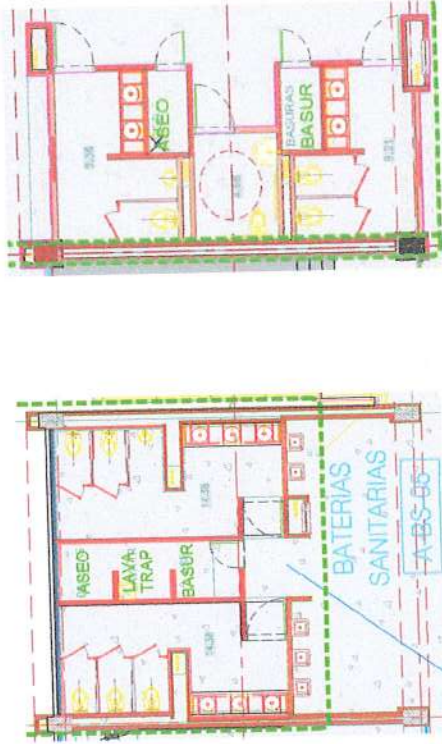
REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  |                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------------|----|
| <div></div> <div>REPUBLICA DE COLOMBIA</div> <div>DEPARTAMENTO DEL CESAR</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div> |                                 | MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA                                                              |             |                                                                 |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, |             |                                                                 |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  |                          |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 | OBJETO DEL CONTRATO                                                                                   |             | DEPARTAMENTO DEL CESAR                                          |  |                          |    |
| CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                   | 901925618-1 | CONTRATO No.                                                    |  | 2025040002               |    |
| INTERVENTOR                                                                                                                                                                                                | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                   | 901925042-8 | CONTRATO No.                                                    |  | 2025050004               |    |
| CAPITULO                                                                                                                                                                                                   | 13.0                            | ITEM                                                                                                  | 13.6        | PISO BAÑOS COLORES VARIADOS (TRENDY O SIMILAR)<br>0.30 * 0.60 M |  | UNID.                    | M2 |
| BLOQUE 3                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  |                          |    |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                |                                 | AREA (M2)                                                                                             |             | CANT                                                            |  | TOTAL (M2)               |    |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12                                                                                                                                                                         |                                 | 40.76                                                                                                 |             | 3                                                               |  | 122.29                   |    |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4                                                                                                                                                                           |                                 | 28.55                                                                                                 |             | 3                                                               |  | 85.65                    |    |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  | 207.94                   |    |
| BLOQUE 1                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  |                          |    |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                |                                 | AREA (M2)                                                                                             |             | CANT                                                            |  | TOTAL (M2)               |    |
| BAÑO DE PROFESORES                                                                                                                                                                                         |                                 | 21.96                                                                                                 |             | 1                                                               |  | 21.96                    |    |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12                                                                                                                                                                         |                                 | 40.76                                                                                                 |             | 3                                                               |  | 122.29                   |    |
| BATERIA SANITARIA EJE 3-4 P2 Y P3                                                                                                                                                                          |                                 | 7.42                                                                                                  |             | 2                                                               |  | 14.84                    |    |
| CUARTO DE ASEO EJE 3-4 P2                                                                                                                                                                                  |                                 | 2.92                                                                                                  |             | 1                                                               |  | 2.92                     |    |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                       |             |                                                                 |  | 162.02                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | SUBTOTAL                                                        |  | 369.96                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 01                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 02                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 03                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 04                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 05                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 06                                     |  | 40.76                    |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 07                                     |  | -                        |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 08                                     |  | 161.54                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09                            |  | 167.66                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD EJECUTADO ACUMULADO                                    |  | 369.96                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO                                       |  | 398.10                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | CANTIDAD CONTRACTUAL                                            |  | 28.14                    |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | PENDIENTE POR PAGAR                                             |  | 167.66                   |    |
|                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |             | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA                              |  | 167.66                   |    |







Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |      |             | PERIODO DE EVALUACIÓN                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------------|--------------------------------------|------------|
| CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR                                                                                                                                                                                                                          |                                 |      |             | 16/12/2025 AL 05/02/2026             |            |
| CONTRATISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT  | 901925042-8 | CONTRATO No.                         | 2025040002 |
| INTERVENIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT  | 901925042-8 | CONTRATO No.                         | 2025050004 |
| CAPITULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.0                            | ITEM | 15.4        | UNID.                                | M2         |
| CABINAS DE BAÑO FABRICADA EN LAMINADO TIPO COMPACTO COLOR REF. ALUMINA ARIAS CARAS CORE NEGRO ESPESOR F120MM, PILASTRAS FRONTALES SUJETAS AL SUELO Y PARTE SUPERIOR DESCOLGADAS DE TUBO EN ACERO INOXIDABLE CON ABRAZADERA, PANEL DIVISOR INTERMEDIO SEGUN DISEÑO, PUERTAS CON PERCHERO, CERROJO CON DISEÑO, PUERTAS CON BISAGRAS, BORDES TRASLAPADO. |                                 |      |             |                                      |            |
| BLOQUE 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |      |             |                                      |            |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LONGITUD                        | H    | CANT        | M3                                   |            |
| TIPO 2 - BAÑO HOMBRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 6           | 27.36                                |            |
| TIPO 2 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 6           | 27.36                                |            |
| TIPO 2 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.91                            | 1.90 | 3           | 5.19                                 |            |
| TIPO 1 - BAÑO HOMBRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 3           | 13.68                                |            |
| TIPO 1 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 3           | 13.68                                |            |
| TIPO 1 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.91                            | 1.90 | 3           | 5.19                                 |            |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |      |             | 92.45                                |            |
| BLOQUE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |      |             |                                      |            |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANCHO                           | H    | CANT        | M3                                   |            |
| TIPO 2 - BAÑO HOMBRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 6           | 27.36                                |            |
| TIPO 2 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 6           | 27.36                                |            |
| TIPO 2 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.91                            | 1.90 | 3           | 5.19                                 |            |
| TIPO 3 - BAÑO HOMBRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 1           | 4.56                                 |            |
| TIPO 3 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.40                            | 1.90 | 1           | 4.56                                 |            |
| TIPO 3 - BAÑO MUJERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.91                            | 1.90 | 1           | 1.73                                 |            |
| TIPO 1 - ADMON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.40                            | 1.90 | 1           | 4.56                                 |            |
| TIPO 1 - ADMON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.91                            | 1.90 | 1           | 1.73                                 |            |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |      |             | 77.05                                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | SUBTOTAL                             | 169.50     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 01          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 02          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 03          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 04          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 05          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 06          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 07          | 61.64      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD ACTA Parcial No 08          | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 | 107.86     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            | 169.50     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | CANTIDAD CONTRACTUAL                 | 169.50     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | PENDIENTE POR PAGAR                  | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |      |             | TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   | 107.86     |



Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENIORIA  
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:  
DIRECTOR DE INTERVENIORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |                                 | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, |             | PERIODO DE EVALUACION |            |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------|
| CONTRATISTA         | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE   | NIT                                                                                                   | 901925042-8 | CONTRATO No.          | 2025040002 |
| INTERVENTOR         | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO | NIT                                                                                                   | 901925042-8 | CONTRATO No.          | 2025050004 |
| CAPITULO            | 16.0                            | ITEM                                                                                                  | 16.1.1      | M2                    |            |

| BLOQUE 3                 |           |      |            |
|--------------------------|-----------|------|------------|
| DESCRIPCION              | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
| AULA DE CLASE            | 16.20     | 25   | 405.00     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 | 7.04      | 3    | 21.11      |
| EJE 11-12                |           |      |            |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 | 10.65     | 3    | 31.95      |
| EJE 3-4                  |           |      |            |
| AULA MAGISTRAL           | 29.26     | 1    | 29.26      |
| TOTAL                    |           |      | 487.32     |

| BLOQUE 2                                                 |           |      |            |
|----------------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| DESCRIPCION                                              | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA                       | 10.21     | 1    | 10.21      |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                                 | 6.60      | 1    | 6.60       |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS             | 6.39      | 1    | 6.39       |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                             | 3.41      | 3    | 10.23      |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA           | 24.57     | 2    | 49.14      |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS        | 23.93     | 2    | 47.87      |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | 22.36     | 2    | 44.72      |
| TOTAL                                                    |           |      | 175.16     |

| BLOQUE 1                                                    |           |      |            |
|-------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| DESCRIPCION                                                 | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
| AULA DE CLASE                                               | 16.20     | 13   | 210.60     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2                                    | 7.04      | 3    | 21.11      |
| EJE 11-12                                                   |           |      |            |
| EMISORA                                                     | 6.68      | 1    | 6.68       |
| SALA DE PROFESORES                                          | 36.88     | 1    | 36.88      |
| ZONA ADMINISTRATIVA                                         | 11.45     | 1    | 11.45      |
| RECTORIA                                                    |           |      |            |
| ZONA ADMINISTRATIVA FOTOCOPIA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | 22.67     | 1    | 22.67      |
| BAÑO DE PROFESORES                                          | 1.92      | 1    | 1.92       |
| BATERIA SANITARIA EJE 3-4                                   | 1.37      | 2    | 2.74       |





REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA



REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CESAR

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATISTA

INTERVENTOR

CAPITULO

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

16.0

ITEM

901925618-1

901925042-8

16,1,1

CONTRATO No. 2025040002

CONTRATO No. 2025050004

M2

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

VENTANERIA EN ALUMINIO REFERENCIA 744

COLOR NATURAL, CORREDIZA O FIJA, INCLUYE CRISTAL INCOLORO CRUDO LAMINADO 6 MM (3+3), DIVISIONES EN PERFIL 3X1 LISO, INCLUYE ACCESORIOS.

|                            |       |   |        |
|----------------------------|-------|---|--------|
| SALA DE INFORMATICA 1      | 21.00 | 1 | 21.00  |
| SALA DE INFORMATICA 2      | 20.75 | 1 | 20.75  |
| RECEPCION Y CONSULTA       | 40.77 | 1 | 40.77  |
| BIBLIOTECA                 | 56.72 | 1 | 56.72  |
| AULA DE INCLUSION AUDITIVA | 8.32  | 1 | 8.32   |
| AULA DE INCLUSION VISUAL   | 17.41 | 1 | 17.41  |
| AULA DE BILINGUISMO        | 17.41 | 1 | 17.41  |
| HALL                       | 55.14 | 1 | 55.14  |
| TOTAL                      |       |   | 551.57 |

CAFETERIA

|             |           |      |            |
|-------------|-----------|------|------------|
| DESCRIPCION | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
| CAFETERIA   | 13.982    | 1    | 13.98      |
| TOTAL       |           |      | 13.98      |

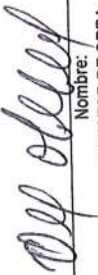
SUBTOTAL 1228.02

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01          | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02          | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03          | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04          | 442.43   |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05          | -        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06          | 219.42   |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07          | 200.40   |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08          | 175.54   |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 | 190.24   |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            | 1,228.02 |
| CANTIDAD CONTRACTUAL                 | 1,575.72 |
| PENDIENTE POR PAGAR                  | 347.70   |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   | 190.24   |





Nombre:   
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:   
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:   
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

VENTANERIA EN ALUMINIO REFERENCIA 744 COLOR NATURAL, CORREDIZA O FIJA, INCLUYE CRISTAL INCOLORO CRUDO LAMINADO 6 MM (3+3), DIVISIONES EN PERFIL 3X1 LISO, INCLUYE ACCESORIOS. (M2)

| BLOQUE 3                           |              |                   |                 |      |           |                 |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION                        | LOCALIZACIÓN | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| AULA DE CLASE                      | MURO 3       | 7.64              | 1.25            | 1    | 9.55      | 16.20           |
|                                    | MURO 4       | 5.32              | 1.25            | 1    | 6.65      |                 |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 | MURO 1       | 2.90              | 0.50            | 2    | 2.90      | 7.04            |
|                                    | MURO 7       | 1.61              | 0.50            | 1    | 0.81      |                 |
|                                    | MURO 8       | 2.90              | 0.70            | 1    | 2.03      |                 |
|                                    | MURO 2       | 1.86              | 0.70            | 1    | 1.30      |                 |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4   | MURO 2       | 3.60              | 0.50            | 1    | 1.80      | 10.65           |
|                                    | MURO 4       | 1.78              | 0.80            | 2    | 2.85      |                 |
|                                    | MURO 5       | 1.78              | 0.80            | 2    | 2.85      |                 |
|                                    | MURO 8       | 1.00              | 0.68            | 1    | 0.68      |                 |
|                                    | MURO 10      | 3.17              | 0.78            | 1    | 2.47      |                 |
| AULA MAGISTRAL                     | MURO 1       | 7.70              | 1.90            | 2    | 29.26     | 29.26           |

| BLOQUE 2                                                 |              |                   |                 |      |           |                 |
|----------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION                                              | LOCALIZACIÓN | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA                       | MURO 2       | 7.38              | 0.40            | 1    | 2.95      | 10.21           |
|                                                          | MURO 3       | 7.70              | 0.50            | 1    | 3.85      |                 |
|                                                          | MURO 4       | 2.20              | 1.55            | 1    | 3.41      |                 |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                                 | MURO 2       | 7.33              | 0.40            | 1    | 2.93      | 6.60            |
|                                                          | MURO 3       | 7.33              | 0.50            | 1    | 3.67      |                 |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS             | MURO 2       | 7.10              | 0.40            | 1    | 2.84      | 6.39            |
|                                                          | MURO 3       | 7.10              | 0.50            | 1    | 3.55      |                 |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                             | MURO 6       | 2.20              | 1.55            | 1    | 3.41      | 3.41            |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA           | MURO 2       | 7.38              | 1.25            | 1    | 9.23      | 24.57           |
|                                                          | MURO 3       | 7.70              | 1.55            | 1    | 11.94     |                 |
|                                                          | MURO 4       | 2.20              | 1.55            | 1    | 3.41      |                 |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS        | MURO 2       | 7.33              | 1.25            | 1    | 9.16      | 23.93           |
|                                                          | MURO 3       | 7.33              | 1.55            | 1    | 11.36     |                 |
|                                                          | MURO 4       | 2.20              | 1.55            | 1    | 3.41      |                 |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | MURO 2       | 7.10              | 1.25            | 1    | 8.88      | 22.36           |
|                                                          | MURO 3       | 7.10              | 1.55            | 1    | 11.01     |                 |
|                                                          | MURO 4       | 1.60              | 1.55            | 1    | 2.48      |                 |

| CAFETERIA   |                              |                   |                 |      |           |                 |
|-------------|------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN                 | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| CAFETERIA   | COCINA FRIA Y LAVADO (MA-90) | 1.80              | 0.90            | 4.00 | 6.48      | 13.98           |
|             | CUARTO DE BASURA (MA-90A)    | 0.90              | 0.90            | 1.00 | 0.81      |                 |
|             | LAVADO (MA-65)               | 0.86              | 0.7             | 1.00 | 0.60      |                 |
|             | COCINA CALIENTE (MA-154)     | 1.5               | 0.5             | 1.00 | 0.75      |                 |
|             | COCINA CALIENTE (MA-447)     | 4.7               | 0.5             | 1.00 | 2.35      |                 |
|             | BAÑOS (VA-119)               | 1.26              | 0.5             | 2.00 | 1.26      |                 |
|             | VESTIER (VA-181)             | 1.73              | 0.5             | 2.00 | 1.73      |                 |
|             |                              |                   |                 |      |           |                 |

| BLOQUE 1                                                    |              |                   |                 |      |           |                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION                                                 | LOCALIZACIÓN | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |
| AULA DE CLASE                                               | MURO 3       | 7.64              | 1.25            | 1    | 9.55      | 16.20           |
|                                                             | MURO 4       | 5.32              | 1.25            | 1    | 6.65      |                 |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12                          | MURO 1       | 2.90              | 0.50            | 2    | 2.90      | 7.04            |
|                                                             | MURO 7       | 1.61              | 0.50            | 1    | 0.81      |                 |
|                                                             | MURO 8       | 2.90              | 0.70            | 1    | 2.03      |                 |
|                                                             | MURO 2       | 1.86              | 0.70            | 1    | 1.30      |                 |
| EMISORA                                                     | MURO 4       | 5.34              | 1.25            | 1    | 6.68      | 6.68            |
| SALA DE PROFESORES                                          | MURO 18      | 5.34              | 1.25            | 2    | 13.35     | 36.88           |
|                                                             | MURO 28      | 7.59              | 1.55            | 2    | 23.53     |                 |
| ZONA ADMINISTRATIVA                                         | MURO 29      | 1.00              | 1.55            | 3    | 4.65      | 11.45           |
|                                                             | MURO 1       | 5.44              | 1.25            | 1    | 6.80      |                 |
| ZONA ADMINISTRATIVA FOTOCOPIA, ARCHIVO, ORIENTACIÓN ESCOLAR |              | 1.00              | 1.55            | 4.00 | 6.20      | 22.67           |
|                                                             |              | 1.30              | 1.55            | 1.00 | 2.02      |                 |
|                                                             |              | 2.00              | 1.25            | 1.00 | 2.50      |                 |
|                                                             |              | 5.25              | 1.55            | 1.00 | 8.14      |                 |
|                                                             |              | 1.00              | 0.50            | 1.00 | 0.50      |                 |
|                                                             |              | 1.00              | 1.55            | 1.00 | 1.55      |                 |
|                                                             |              | 1.00              | 1.77            | 1.00 | 1.77      |                 |
| BAÑO DE PROFESORES                                          | MURO 10      | 1.92              | 0.50            | 2    | 1.92      | 1.92            |
| BATERIA SANITARIA                                           | MURO 1       | 1.37              | 0.50            | 2    | 1.37      | 1.37            |
| SALA DE INFORMATICA 1                                       | MURO 5       | 5.70              | 0.63            | 1    | 3.59      | 21.00           |
|                                                             | MURO 15      | 7.36              | 1.55            | 1    | 11.41     |                 |
|                                                             | MURO 22      | 4.80              | 1.25            | 1    | 6.00      |                 |
| SALA DE INFORMATICA 2                                       | MURO 2       | 5.30              | 0.63            | 1    | 3.34      | 20.75           |
|                                                             | MURO 7       | 7.36              | 1.55            | 1    | 11.41     |                 |
|                                                             | MURO 13      | 4.80              | 1.25            | 1    | 6.00      |                 |
| RECEPCION Y CONSULTA                                        |              | 4.83              | 1.89            | 1    | 9.13      | 40.77           |
|                                                             |              | 4.48              | 3.09            | 1    | 13.84     |                 |
|                                                             |              | 5.76              | 3.09            | 1    | 17.80     |                 |
| BIBLIOTECA                                                  |              | 7.18              | 1.69            | 1    | 12.13     | 56.72           |
|                                                             |              | 2.56              | 2.89            | 2    | 14.80     |                 |
|                                                             |              | 6.73              | 1.69            | 1    | 11.37     |                 |
|                                                             |              | 1.97              | 2.00            | 1    | 3.94      |                 |
|                                                             |              | 7.66              | 1.89            | 1    | 14.48     |                 |
| AULA DE INCLUSIÓN AUDITIVA                                  | MURO 3       | 5.37              | 1.55            | 1    | 8.32      | 8.32            |
| AULA DE INCLUSIÓN VISUAL                                    | MURO 19      | 4.80              | 1.25            | 1    | 6.00      | 17.41           |
| AULA DE BILINGUISMO                                         | MURO 13'     | 7.36              | 1.55            | 1    | 11.41     | 17.41           |
|                                                             | MURO 9       | 4.80              | 1.25            | 1    | 6.00      |                 |
| HALL                                                        |              | 7.36              | 1.55            | 1    | 11.41     | 55.14           |
|                                                             |              | 4.83              | 1.89            | 1    | 9.13      |                 |
|                                                             |              | 1.80              | 1.89            | 1    | 3.40      |                 |
|                                                             |              | 4.48              | 1.89            | 1    | 8.47      |                 |
|                                                             |              | 5.74              | 3.09            | 1    | 17.74     |                 |
|                                                             |              | 5.31              | 3.09            | 1    | 16.41     |                 |

Nombre:  
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA INTERVENIOR

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

CAPITULO

16.0

ITEM

16,1,2

VENTANERIA EN ALUMINIO COLOR, FIJA, INCLUYE: VIDRIO 5+4 LAMINADO, DIVISIONES EN PERFIL 4x3/4" SEGÚN DISEÑO

UNID.

M2

PERIODO DE EVALUACIÓN

16/12/2025 AL 05/02/2026

CONTRATO No.

2025040002

CONTRATO No.

2025050004

| BLOQUE 1    |          |        | CANT | TOTAL (M2) |
|-------------|----------|--------|------|------------|
| DESCRIPCION | LONGITUD | ALTURA |      |            |
| BIBLIOTECA  | 41.16    | 3.37   | 2.00 | 277.42     |
| TOTAL       |          |        |      | 277.42     |

| SUBTOTAL                             |        | 277.42 |
|--------------------------------------|--------|--------|
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07          | -      |        |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08          | -      |        |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 | 277.42 |        |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            | 277.42 |        |
| CANTIDAD CONTRACTUAL                 | 398.30 |        |
| PENDIENTE POR PAGAR                  | 120.88 |        |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   |        | 277.42 |

Nombre:

RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:

DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARROS-BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Página 1 de 1 Páginas



REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTUR  
A

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN  
16/12/2025 AL 05/02/2026

DEPARTAMENTO DEL CESAR

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,

CONTRATISTA  
INTERVENIOR

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

NIT

901925618-1  
901925042-8

CONTRATO No. 2025040002  
CONTRATO No. 2025050004

CAPÍTULO

18.0

ITEM

18.1

PINTURA BLANCA ACRILICA TRES MANOS INCLUYE  
FILOS Y DILATACIONES.

UNID.

M2

### BLOQUE 3

| DESCRIPCION                      | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA DE CLASE                    | 88.66     | 25   | 2216.38    |
| AULA MAGISTRAL                   | 195.69    | 1    | 195.69     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2         | 81.93     | 3    | 245.80     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 | 67.17     | 3    | 201.50     |
| TOTAL                            |           |      | 2859.37    |

### BLOQUE 2

| DESCRIPCION                                              | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA                       | 233.02    | 1    | 233.02     |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                                 | 163.90    | 1    | 163.90     |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS             | 167.80    | 1    | 167.80     |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                             | 121.80    | 3    | 365.39     |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA           | 215.22    | 2    | 430.43     |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS        | 148.28    | 2    | 296.55     |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | 157.57    | 2    | 315.13     |
| TOTAL                                                    |           |      | 1972.24    |

### SUBESTACION

| DESCRIPCION | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|-------------|-----------|------|------------|
| SUBESTACION | 91.82     | 1    | 91.82      |
| TOTAL       |           |      | 91.82      |

### BLOQUE 1

| DESCRIPCION                                        | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA DE CLASE                                      | 88.66     | 13   | 1152.52    |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11- FOTOCOPIA         | 100.96    | 3    | 302.88     |
|                                                    | 109.48    | 1    | 109.48     |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | 204.59    | 1    | 204.59     |
| CIRE                                               | 16.69     | 3    | 50.06      |
| ZONA ESCALERA                                      | 22.68     | 1    | 22.68      |
| BANOS DE PROFESORES                                | 126.77    | 1    | 126.77     |
| RECTORIA                                           | 183.44    | 1    | 183.44     |
| SALA DE PROFESORES                                 | 128.60    | 1    | 128.60     |







REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| OBJETO DEL CONTRATO |  |  |  | CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR |  | PERIODO DE EVALUACIÓN    |  |
|---------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|
| CONTRATISTA         |  |  |  | CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE                                                                                                |  | 16/12/2025 AL 05/02/2026 |  |
| INTERVENTOR         |  |  |  | CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO                                                                                              |  |                          |  |
| CAPITULO            |  |  |  | 18.0                                                                                                                         |  | 18.2                     |  |
|                     |  |  |  | ITEM                                                                                                                         |  | UNID.                    |  |
|                     |  |  |  |                                                                                                                              |  | M2                       |  |

ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIORES SOBRE  
PAÑETE LISO (MUROS EXTERIORES).

### BLOQUE 3

| DESCRIPCION                      | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA DE CLASE                    | 88.66     | 25   | 2216.38    |
| AULA MAGISTRAL                   | 195.69    | 1    | 195.69     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2         | 81.93     | 3    | 245.80     |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 | 67.17     | 3    | 201.50     |
| COLUMNAS CIRCULARES              | 20.36     | 2    | 40.72      |
| TOTAL                            |           |      | 2900.09    |

### BLOQUE 2

| DESCRIPCION                                              | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA                       | 233.02    | 1    | 233.02     |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                                 | 163.90    | 1    | 163.90     |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS             | 167.80    | 1    | 167.80     |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                             | 121.80    | 3    | 365.39     |
| AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA           | 215.22    | 2    | 430.43     |
| AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS        | 148.28    | 2    | 296.55     |
| LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA | 157.57    | 2    | 315.13     |
| COLUMNAS CIRCULARES                                      | 14.33     | 4    | 57.30      |
| TOTAL                                                    |           |      | 2029.54    |

### BLOQUE 1

| DESCRIPCION                                        | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
|----------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| AULA DE CLASE                                      | 88.66     | 13   | 1152.52    |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11- FOTOCOPIA         | 81.93     | 3    | 245.80     |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | 109.48    | 1    | 109.48     |
| ORE                                                | 204.59    | 1    | 204.59     |
| ZONA ESCALERA                                      | 16.69     | 3    | 50.06      |
| BAÑOS DE PROFESORES                                | 22.68     | 1    | 22.68      |
| RECTORIA                                           | 126.77    | 1    | 126.77     |
| SALA DE PROFESORES                                 | 183.44    | 1    | 183.44     |
| AREA DE FILMACION Y EMISORA                        | 128.60    | 1    | 128.60     |
| CUARTO DE AA                                       | 176.03    | 1    | 176.03     |
|                                                    | 52.45     | 1    | 52.45      |





REPUBLICA DE  
COLOMBIA  
DEPARTAMENTO  
DEL CESAR  
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA

## MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

16/12/2025 AL 05/02/2026

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA INTERVENOR CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE NIT 901925618-1 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO NIT 901925042-8

CONTRATO No. 2025040002  
CONTRATO No. 2025050004

CAPITULO

18.0

ITEM

18.2

ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIORES SOBRE  
PANETE LISO (MUROS EXTERIORES).

UNID.

M2

|                            |        |   |         |
|----------------------------|--------|---|---------|
| BAÑOS CIRE                 | 40.85  | 1 | 40.85   |
| RECEPCION Y CONSULTA       | 28.87  | 1 | 28.87   |
| SALA DE INFORMATICA 1      | 230.70 | 1 | 230.70  |
| SALA DE INFORMATICA 2      | 126.54 | 1 | 126.54  |
| BIBLIOTECA                 | 228.69 | 1 | 228.69  |
| HALL ACCESO A CIRE         | 39.87  | 1 | 39.87   |
| BAÑOS TERCER PISO          | 58.64  | 1 | 58.64   |
| BUTRON ACCESO CIRE         | 21.36  | 1 | 21.36   |
| DEPOSITO DE BIBLIOTECA     | 64.45  | 1 | 64.45   |
| AULA DE INCLUSION AUDITIVA | 160.33 | 1 | 160.33  |
| AULA DE INCLUSION VISUAL   | 133.82 | 1 | 133.82  |
| AREA DE BILINGUISMO        | 113.99 | 1 | 113.99  |
| COLUMNAS CIRCULARES P1     | 6.03   | 5 | 30.16   |
| COLUMNAS CIRCULARES P2     | 13.19  | 5 | 65.97   |
| TOTAL                      |        |   | 3796.56 |



### GARITA

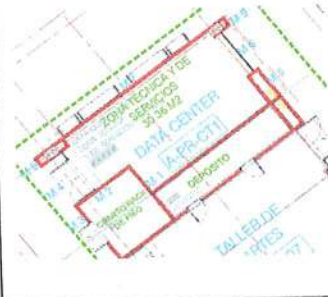
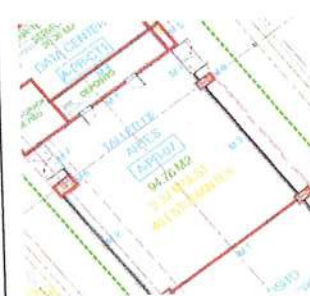
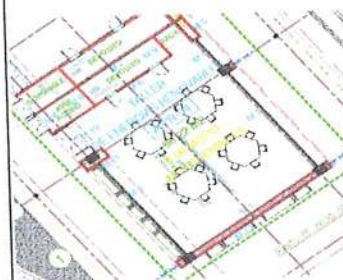
|             |           |      |            |
|-------------|-----------|------|------------|
| DESCRIPCION | AREA (M2) | CANT | TOTAL (M2) |
| GARITA      | 30.25     | 1    | 30.25      |
| TOTAL       |           |      | 30.25      |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| SUBTOTAL                             | 8726.28   |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 01          | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 02          | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 03          | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 04          | -         |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 05          | 2,891.69  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 06          | 1,492.61  |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 07          | 265.97    |
| CANTIDAD ACTA Parcial No 08          | 3,154.10  |
| CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 09 | 921.92    |
| TOTAL EJECUTADO ACUMULADO            | 8,726.28  |
| CANTIDAD CONTRACTUAL                 | 10,460.94 |
| PENDIENTE POR PAGAR                  | 1,734.66  |
| TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA   | 921.92    |

Nombre:   
RESIDENTE DE OBRA  
DUBER DURAN  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE  
Nombre:   
DIRECTOR DE OBRA  
OMAR MOUKARZEL  
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

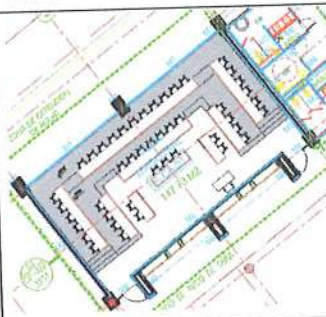
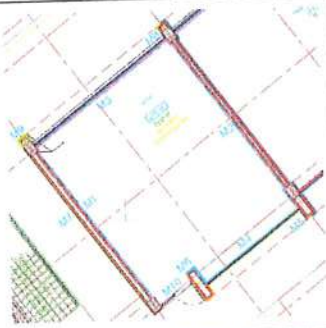
Nombre:   
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO  
Nombre:   
DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
MARIA BERNARDA NOVA  
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

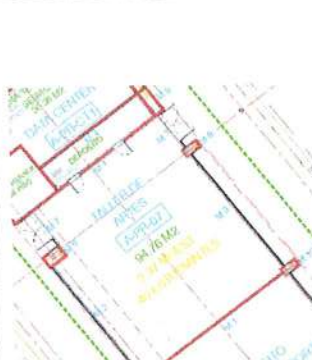
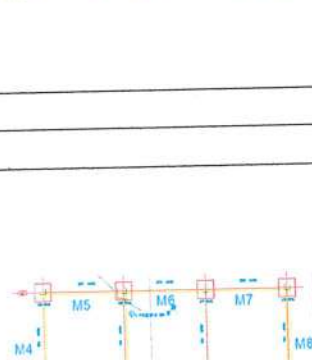
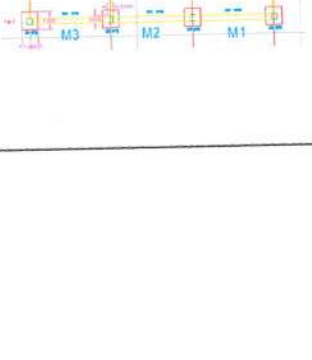
| BLOQUE 2                                     |              |                                                   |                   |                 |      |           |
|----------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|
| DESCRIPCION                                  | LOCALIZACIÓN |                                                   | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |
| AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA           | MURO 1       | MURO INTERNO                                      | 9.50              | 3.20            | 1    | 30.40     |
|                                              | MURO 2       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.38              | 2.00            | 1    | 14.76     |
|                                              |              | DINTEL VENTANA                                    | 7.38              | 1.30            | 1    | 9.59      |
|                                              | MURO 3       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.70              | 1.95            | 1    | 15.02     |
|                                              |              | MURO DINTEL VENTANA                               | 7.70              | 0.75            | 1    | 5.78      |
|                                              | MURO 4       | ANTEPECHO MURO                                    | 2.20              | 1.25            | 1    | 2.75      |
|                                              | MURO 5       | BUITRON FACHADA                                   | 1.53              | 3.70            | 1    | 5.66      |
|                                              |              |                                                   | 6.55              | 2.90            | 1    | 19.00     |
|                                              |              |                                                   | 8.05              | 0.60            | 1    | 4.83      |
|                                              |              |                                                   | 6.19              | 2.90            | 1    | 17.95     |
|                                              |              |                                                   | 7.69              | 0.50            | 1    | 3.85      |
| AULA TECNICA DE CARNICOS                     | MURO 6       | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER                  | 9.21              | 3.70            | 2    | 68.15     |
|                                              |              |                                                   | 1.54              | 0.80            | 1    | 1.23      |
|                                              |              |                                                   | 1.41              | 3.70            | 4    | 20.87     |
|                                              |              |                                                   | 2.20              | 0.80            | 1    | 1.76      |
|                                              | MURO 7       | MURO DIVISORIO DEPOSITOS                          | 1.55              | 3.70            | 1    | 5.74      |
|                                              | MURO 8       | MURO DINTEL PUERTA                                | 0.77              | 3.70            | 2    | 5.70      |
|                                              | MURO 9       | MURO DIVISORIO AIRE ACOND. DEPOSITO Y RACK        |                   |                 |      |           |
|                                              |              |                                                   |                   |                 |      |           |
|                                              | MURO 10      | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    |                   |                 |      |           |
|                                              |              |                                                   |                   |                 |      |           |
|                                              | MURO 11      | BUITRON ACCESO                                    |                   |                 |      |           |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS | MURO 1       | MURO DIVISORIO AULA TECNICA DE LACTEOS Y CARNICOS | 8.11              | 3.20            | 1    | 25.95     |
|                                              | MURO 2       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.33              | 2.00            | 1    | 14.66     |
|                                              |              | DINTEL VENTANA                                    | 7.33              | 1.30            | 1    | 9.53      |
|                                              | MURO 3       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.33              | 2.00            | 1    | 14.66     |
|                                              |              | MURO DINTEL VENTANA                               | 7.33              | 0.70            | 1    | 5.13      |
|                                              | MURO 5       | BUITRON ACCESO                                    | 1.06              | 3.70            | 1    | 3.92      |
|                                              |              |                                                   | 0.77              | 3.70            | 1    | 2.85      |
|                                              |              |                                                   | 8.03              | 2.90            | 1    | 23.29     |
|                                              |              |                                                   | 9.53              | 0.80            | 1    | 7.62      |
|                                              | MURO 6       | MURO DIVISORIO AULA TECNICA Y DEPOSITO            | 7.71              | 2.90            | 1    | 22.36     |
|                                              |              |                                                   | 10.71             | 0.80            | 1    | 8.57      |
|                                              |              |                                                   |                   |                 |      |           |
|                                              | MURO 7       | MURO DIVISORIO DISPONIBLE Y DEPOSITO              | 1.41              | 3.70            | 2    | 10.43     |
|                                              | MURO 8       | BUITRON FACHADA                                   | 1.41              | 3.70            | 1    | 5.22      |
|                                              | MURO 9       | MURO DINTEL PUERTA                                | 1.54              | 0.80            | 1    | 1.23      |
|                                              | MURO 10      | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 2.20              | 0.80            | 1    | 1.76      |
|                                              | MURO 11      | MURO ESQUINA COLUMNA                              | 1.06              | 3.75            | 1    | 3.98      |
|                                              | MURO 12      | MURO COLUMNA BUITRON FACHADA                      | 0.74              | 3.70            | 1    | 2.74      |
| AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS | MURO 1       | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER                  | 8.03              | 2.90            | 1    | 23.29     |
|                                              |              |                                                   | 9.53              | 0.80            | 1    | 7.62      |
|                                              |              |                                                   | 4.86              | 2.90            | 1    | 14.09     |
|                                              |              |                                                   | 6.36              | 0.80            | 1    | 5.09      |
|                                              | MURO 2       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.10              | 2.00            | 1    | 14.20     |
|                                              |              | DINTEL VENTANA                                    | 7.10              | 1.30            | 1    | 9.23      |
|                                              | MURO 3       | ANTEPECHO MURO                                    | 7.10              | 2.00            | 1    | 14.20     |
|                                              |              | MURO DINTEL VENTANA                               | 7.10              | 0.70            | 1    | 4.97      |
|                                              | MURO 4       | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DATA CENTER             | 6.36              | 3.70            | 1    | 23.53     |
|                                              | MURO 5       | BUITRON FACHADA                                   | 1.41              | 3.70            | 1    | 5.22      |
|                                              | MURO 6       | BUITRON ACCESO                                    | 1.06              | 3.70            | 1    | 3.92      |
|                                              | MURO 7       | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 0.77              | 3.70            | 1    | 2.85      |
|                                              | MURO 8       | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR                    | 2.20              | 0.80            | 1    | 1.76      |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                 | MURO 9       | MURO COLUMNA BUITRON FACHADA                      | 0.74              | 3.70            | 1    | 2.74      |
|                                              | MURO 10      | MURO DIVISORIO AULA TECNICA DE LACTEOS Y CARNICOS | 8.11              | 3.20            | 1    | 25.95     |
|                                              | MURO 11      | ESQUINA COLUMNA BUITRON MEDIANERO                 | 1.06              | 3.70            | 1    | 3.92      |
|                                              | MURO 12      | MURO LATERAL DEPOSITO                             | 1.41              | 3.70            | 1    | 5.22      |
|                                              | MURO 13      | MURO DIVISORIO CUARTO DE RACK Y DATA CENTER       | 2.95              | 3.70            | 1    | 10.92     |
|                                              | MURO 14      | MURO DIVISORIO CUARTO DE RACK Y DATA CENTER       | 1.53              | 3.70            | 1    | 5.66      |
|                                              | MURO 15      | MURO DIVISORIO CUARTO DE RACK Y DATA CENTER       | 2.85              | 3.70            | 2    | 21.09     |
|                                              | MURO 16      | MURO FRONTAL CUARTO DE RACK                       | 1.89              | 2.90            | 1    | 5.48      |
|                                              |              |                                                   |                   |                 |      |           |
|                                              | MURO 17      | MURO DINTEL PUERTA                                | 3.19              | 0.80            | 1    | 2.55      |
|                                              | MURO 18      | DINTEL PUERTA                                     | 0.80              | 2.20            | 1    | 1.76      |
|                                              | MURO 19      | BUITRON FACHADA                                   | 1.53              | 3.70            | 1    | 5.66      |
| DATA CENTER Y CUARTO DE RACK                 | MURO 20      | ANTEPECHO MURO FACHADA                            | 2.20              | 1.25            | 1    | 2.75      |
|                                              | MURO 21      | MURO FACHADA                                      | 8.30              | 3.20            | 1    | 26.56     |
|                                              | MURO 22      | BUITRON ACCESO                                    | 1.55              | 3.70            | 1    | 5.74      |
|                                              | MURO 23      | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DATA CENTER             | 6.36              | 3.70            | 1    | 23.53     |
|                                              | MURO 24      | MURO DIVISORIO TALLER Y CUARTO DE RACK            | 2.73              | 3.70            | 1    | 10.10     |
|                                              | MURO 25      | MURO DIVISORIO TALLER Y CUARTO DE RACK            |                   |                 |      |           |



ESTUCO PLÁSTICO SOBRE PAÑETE LISO - PINTURA BLANCA ACRÍLICA TRES MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (M2)

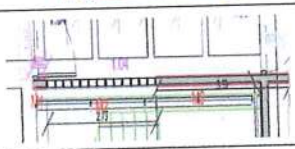
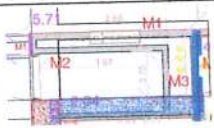
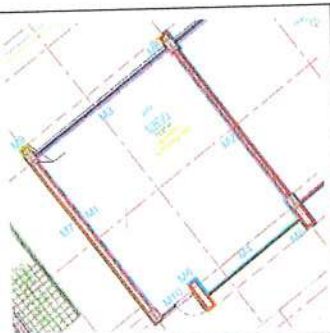
| BLOQUE 3                         |                                    |                                                    |                         |                 |       |           |                 |       |       |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------------|-------|-------|
| DESCRIPCION                      | LOCALIZACIÓN                       |                                                    | LONGITUD MURO (M)       | ALTURA MURO (M) | CANT  | AREA (M2) | AREA TOTAL (M2) |       |       |
| AULA DE CLASE                    | MURO 1                             | MURO INTERNO                                       | 8.30                    | 3.20            | 1     | 26.56     | 88.66           |       |       |
|                                  | MURO 2                             | MURO MEDIANERO                                     | 8.30                    | 3.20            | 1     | 26.56     |                 |       |       |
|                                  | MURO 3                             | ANTEPECHO VENTANA MURO EXT                         | 7.70                    | 1.25            | 1     | 9.63      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DINTEL VENTANA                                | 7.70                    | 0.70            | 1     | 5.39      |                 |       |       |
|                                  | MURO 4                             | ANTEPECHO VENTANA ACCESO                           | 5.34                    | 1.25            | 1     | 6.68      |                 |       |       |
|                                  |                                    | DINTEL VENTANA                                     | 5.34                    | 1.20            | 1     | 6.41      |                 |       |       |
|                                  | MURO 5                             | BUITRON MEDIANERO                                  | 1.07                    | 3.70            | 1     | 3.96      |                 |       |       |
|                                  | MURO 6                             | BUITRON ACCESO                                     | 0.94                    | 3.70            | 1     | 3.48      |                 |       |       |
| AULA MAGISTRAL                   | MURO 1                             | ANTEPECHO MURO FACHADA POSTERIOR                   | 7.70                    | 0.80            | 2     | 12.32     | 195.69          |       |       |
|                                  | MURO 2                             | MURO FACHADA LATERAL                               | 9.18                    | 3.20            | 1     | 29.38     |                 |       |       |
|                                  | MURO 3                             | MURO INTERNO LATERAL                               | 9.18                    | 3.20            | 1     | 29.38     |                 |       |       |
|                                  | MURO 4                             | MURO FRONTAL                                       | 12.21                   | 3.70            | 1     | 45.18     |                 |       |       |
|                                  |                                    |                                                    | 5.30                    | 3.70            | 2     | 39.18     |                 |       |       |
|                                  | MURO 5                             | BUITRON ACCESO                                     | 1.68                    | 3.70            | 2     | 12.43     |                 |       |       |
|                                  |                                    |                                                    | 1.78                    | 3.70            | 2     | 13.17     |                 |       |       |
|                                  | MURO 6                             | BUITRON MEDIANERO                                  | 1.68                    | 3.70            | 2     | 12.43     |                 |       |       |
|                                  |                                    |                                                    | 0.60                    | 3.70            | 1     | 2.22      |                 |       |       |
|                                  | BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12 | MURO 1                                             | DINTEL VENTANA INTERNO  | 7.70            | 0.68  | 1         |                 | 5.24  | 81.93 |
| MURO 2                           |                                    | MURO LATERAL SANITARIOS                            | 2.71                    | 1.20            | 2     | 6.50      |                 |       |       |
| MURO 3                           |                                    | MURO MEDIANERO ASEO                                | 4.55                    | 1.70            | 4     | 30.94     |                 |       |       |
| MURO 5                           |                                    | BUITRON MEDIANERO                                  | 1.82                    | 1.70            | 4     | 12.38     |                 |       |       |
| MURO 6                           |                                    | MURO LATERAL LAVAMANOS                             | 2.45                    | 1.20            | 2     | 5.88      |                 |       |       |
| MURO 7                           |                                    | MURO DINTEL VENTANA                                | 3.05                    | 1.17            | 1     | 3.57      |                 |       |       |
| MURO 8                           |                                    | MURO DINTEL VENTANA                                | 1.88                    | 1.17            | 1     | 2.20      |                 |       |       |
| MURO 9                           |                                    | MURO ACCESO BAÑOS DAMA                             | 1.92                    | 2.95            | 1     | 5.66      |                 |       |       |
| MURO 10                          |                                    | MURO ACCESO BAÑOS HOMBRE                           | 1.16                    | 2.95            | 1     | 3.42      |                 |       |       |
| MURO 9 Y 10                      |                                    | MURO SOBRE DINTEL                                  | 3.84                    | 0.80            | 2     | 6.14      |                 |       |       |
| BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4 | MURO 1                             | MURO DIVISORIO BAÑO Y AULA MAGISTRAL (BAÑO DAMAS)  | 2.53                    | 1.25            | 1     | 3.16      | 67.17           |       |       |
|                                  |                                    | MURO DIVISORIO BAÑO Y AULA MAGISTRAL (BAÑO DISC)   | 2.06                    | 1.25            | 1     | 2.58      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DIVISORIO BAÑO Y AULA MAGISTRAL (BAÑO HOMBRE) | 3.00                    | 1.25            | 1     | 3.75      |                 |       |       |
|                                  | MURO 2                             | MURO DINTEL VENTANA                                | 3.71                    | 1.20            | 1     | 4.45      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DIVISORIO BAÑO Y LAVAMANOS                    | 1.70                    | 1.75            | 2     | 5.95      |                 |       |       |
|                                  | MURO 3                             | MURO DIVISORIO BAÑO Y LAVAMANOS                    | 0.90                    | 1.75            | 2     | 3.15      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DIVISORIO BAÑO Y ASEO                         | 1.00                    | 1.75            | 2     | 3.50      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DINTEL VENTANA                                | 1.85                    | 1.00            | 2     | 3.70      |                 |       |       |
|                                  | MURO 4                             | MURO DIVISORIO BAÑO Y DISC                         | 2.03                    | 0.75            | 2     | 3.05      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DINTEL                                        | 2.03                    | 1.00            | 2     | 4.06      |                 |       |       |
|                                  | MURO 5                             | MURO DINTEL VENTANA                                | 1.85                    | 1.00            | 2     | 3.70      |                 |       |       |
|                                  | MURO 6                             | MURO DIVISORIO LAVAMANOS Y ASEO                    | 1.85                    | 1.75            | 4     | 12.95     |                 |       |       |
|                                  | MURO 7                             | MURO ACCESO BAÑO HOMBRE                            | 1.18                    | 0.55            | 1     | 0.65      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DINTEL PUERTA                                 | 3.38                    | 1.20            | 1     | 4.06      |                 |       |       |
|                                  | MURO 8                             | MURO SOBRE DINTEL                                  | 2.06                    | 0.90            | 1     | 1.85      |                 |       |       |
|                                  | MURO 9                             | MURO ACCESO BAÑO DAMA                              | 0.92                    | 0.55            | 1     | 0.51      |                 |       |       |
|                                  |                                    | MURO DINTEL PUERTA                                 | 3.10                    | 1.20            | 1     | 3.72      |                 |       |       |
|                                  | MURO 10                            | MURO VENTANA DINTEL                                | 3.19                    | 0.75            | 1     | 2.39      |                 |       |       |
|                                  | COLUMNAS CIRCULARES                | COL                                                | COLUMNAS B4 Y D4 Ø60 CM | 0.60            | 10.80 | 1         |                 | 20.36 | 20.36 |

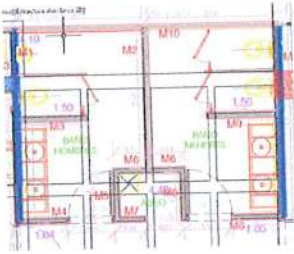
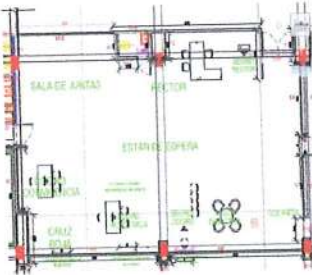
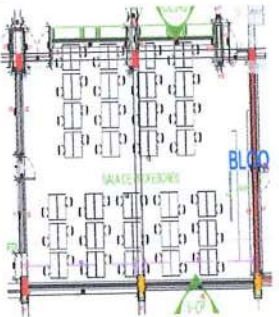
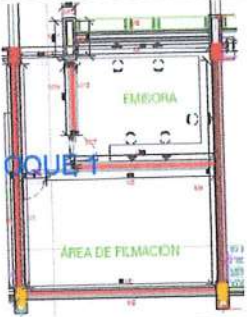


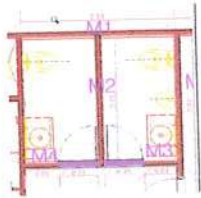
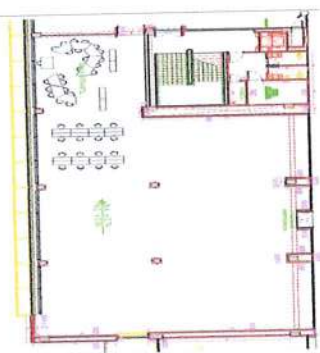
|                                                                   |         |                                            |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AULA TECNICA<br>SENA CONTABLE,<br>TALLER DE<br>ROBOTICA           | MURO 1  | MURO INTERNO                               | 9.50 | 3.20 | 1 | 30.40 | 215.22 |    |
|                                                                   | MURO 2  | ANTEPECHO MURO                             | 7.38 | 1.25 | 1 | 9.23  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         | DINTEL VENTANA                             | 7.38 | 1.15 | 1 | 8.49  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 3  | ANTEPECHO MURO                             | 7.70 | 1.25 | 1 | 9.63  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 4  | ANTEPECHO MURO                             | 2.20 | 1.25 | 1 | 2.75  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 5  | BUITRON FACHADA                            | 1.53 | 3.70 | 1 | 5.66  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 6.55 | 2.90 | 1 | 19.00 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 6  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER           | 8.05 | 0.60 | 1 | 4.83  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 6.19 | 2.90 | 1 | 17.95 |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 7.69 | 0.50 | 1 | 3.85  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 7  | MURO DIVISORIO DEPOSITOS                   | 9.21 | 3.70 | 2 | 68.15 |        |                                                                                      |
| AULA DE SISTEMA<br>CONTABLE,<br>LABORATORIO DE<br>CIENCIAS        | MURO 8  | MURO DINTEL PUERTA                         | 1.54 | 0.80 | 1 | 1.23  | 148.28 |    |
|                                                                   | MURO 9  | MURO DIVISORIO AIRE ACOND. DEPOSITO Y RACK | 1.41 | 3.70 | 4 | 20.87 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 10 | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR             | 2.20 | 0.80 | 1 | 1.76  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 0.77 | 3.70 | 2 | 5.70  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 11 | BUITRON ACCESO                             | 1.55 | 3.70 | 1 | 5.74  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 1  | MURO DIVISORIO AULA CONTABLE Y LAB         | 8.11 | 3.20 | 1 | 25.95 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 2  | ANTEPECHO MURO                             | 7.33 | 1.25 | 1 | 9.16  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         | DINTEL VENTANA                             | 7.33 | 1.15 | 1 | 8.43  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 3  | ANTEPECHO MURO                             | 7.33 | 1.25 | 1 | 9.16  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 4  | ANTEPECHO MURO FACHADA                     | 2.20 | 1.25 | 1 | 2.75  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 1.06 | 3.70 | 2 | 7.84  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 5  | BUITRON ACCESO                             | 0.77 | 3.70 | 1 | 2.85  |        |                                                                                      |
| LABORATORIO DE<br>BIOLOGIA,<br>LABORATORIO DE<br>FISICA Y QUIMICA |         |                                            | 6.55 | 2.90 | 1 | 19.00 | 157.57 |   |
|                                                                   | MURO 6  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER           | 8.05 | 0.60 | 1 | 4.83  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 6.19 | 2.90 | 1 | 17.95 |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 7.69 | 0.60 | 1 | 4.61  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 7  | MURO DIVISORIO DISPONIBLE Y DEPOSITO       | 1.41 | 3.70 | 4 | 20.87 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 8  | BUITRON FACHADA                            | 1.41 | 3.70 | 1 | 5.22  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 9  | MURO DINTEL PUERTA                         | 1.54 | 0.80 | 1 | 1.23  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 10 | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR             | 2.20 | 0.80 | 1 | 1.76  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 11 | MURO ESQUINA COLUMNA                       | 1.06 | 3.70 | 1 | 3.92  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 12 | MURO COLUMNA BUITRON FACHADA               | 0.74 | 3.70 | 1 | 2.74  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 6.55 | 2.90 | 1 | 19.00 |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 8.05 | 0.80 | 1 | 6.44  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 3.46 | 2.90 | 1 | 10.03 |        |                                                                                      |
| COLUMNAS<br>CIRCULARES                                            | MURO 1  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y TALLER           | 4.96 | 0.80 | 1 | 3.97  | 14.33  |  |
|                                                                   |         |                                            | 7.10 | 1.25 | 1 | 8.88  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 2  | ANTEPECHO MURO                             | 7.10 | 1.15 | 1 | 8.17  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         | DINTEL VENTANA                             | 7.10 | 1.25 | 1 | 8.88  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 3  | ANTEPECHO MURO                             | 7.10 | 1.25 | 1 | 8.88  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 4  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DATA CENTER      | 6.36 | 3.70 | 1 | 23.53 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 5  | BUITRON FACHADA                            | 1.41 | 3.70 | 1 | 5.22  |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            | 1.06 | 3.70 | 2 | 7.84  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 6  | BUITRON ACCESO                             | 0.77 | 3.70 | 1 | 2.85  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 7  | DINTEL PUERTA FACHADA INTERIOR             | 2.20 | 0.80 | 1 | 1.76  |        |                                                                                      |
| SUBESTACION                                                       | MURO 8  | MURO COLUMNA BUITRON FACHADA               | 0.74 | 3.70 | 1 | 2.74  | 91.82  |  |
|                                                                   | MURO 9  | MURO DIVISORIO DEPOSITO Y DUCHA            | 1.41 | 3.70 | 2 | 10.43 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO 10 | ANTEPECHO MURO FACHADA                     | 2.20 | 1.25 | 1 | 2.75  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO    | MURO DIVISORIO AULA Y LABORATORIOS         | 8.11 | 3.20 | 1 | 25.95 |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO    | ESQUINA COLUMNA BUITRON MEDIANERO          | 1.06 | 3.70 | 1 | 3.92  |        |                                                                                      |
|                                                                   | MURO    | MURO LATERAL DEPOSITO                      | 1.41 | 3.70 | 1 | 5.22  |        |                                                                                      |
|                                                                   | COL     | COLUMNAS E14, E14', K14 Y K14' Ø50 CM      | 0.60 | 7.60 | 1 | 14.33 |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|                                                                   |         |                                            |      |      |   |       |        |                                                                                      |

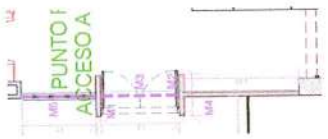
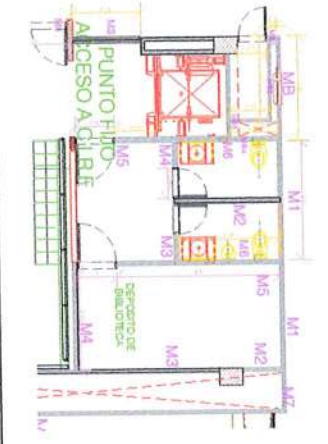
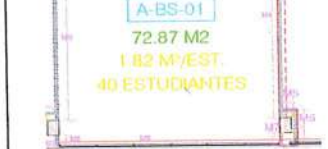
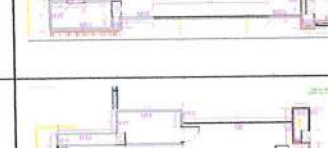
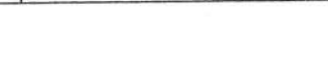
| SUBESTACION |              |                 |                   |                 |      |           | AREA TOTAL (M2) |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACION |                 | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |                 |
| SUBESTACION | MURO 1       | MURO FACHADA    | 1.70              | 3.10            | 1    | 5.27      | 91.82           |
|             | MURO 2       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 3       | MURO FACHADA    | 1.70              | 3.10            | 1    | 5.27      |                 |
|             |              | ANTEPECHO MURO  | 1.50              | 0.95            | 1    | 1.43      |                 |
|             | MURO 4       | MUROS LATERALES | 4.15              | 2.45            | 1    | 10.17     |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 5.65              | 0.65            | 1    | 3.67      |                 |
|             | MURO 5       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 6       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 7       | ANTEPECHO MURO  | 4.70              | 2.05            | 1    | 9.64      |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 4.70              | 0.65            | 1    | 3.06      |                 |
|             | MURO 8       | ANTEPECHO MURO  | 5.65              | 2.05            | 1    | 11.58     |                 |
|             |              | DINTEL VENTANA  | 5.65              | 0.65            | 1    | 3.67      |                 |

| BLOQUE 1                                           |              |                                |                   |                 |      |           |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|------|-----------|
| DESCRIPCION                                        | LOCALIZACIÓN |                                | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT | AREA (M2) |
| AULA DE CLASE                                      | MURO 1       | MURO INTERNO                   | 8.30              | 3.20            | 1    | 26.56     |
|                                                    | MURO 2       | MURO MEDIANERO                 | 8.30              | 3.20            | 1    | 26.56     |
|                                                    | MURO 3       | ANTEPECHO VENTANA MURO EXT     | 7.70              | 1.25            | 1    | 9.63      |
|                                                    |              | MURO DINTEL VENTANA            | 7.70              | 0.70            | 1    | 5.39      |
|                                                    | MURO 4       | ANTEPECHO VENTANA ACCESO       | 5.34              | 1.25            | 1    | 6.68      |
|                                                    |              | DINTEL VENTANA                 | 5.34              | 1.20            | 1    | 6.41      |
|                                                    | MURO 5       | BUITRON MEDIANERO              | 1.07              | 3.70            | 1    | 3.96      |
|                                                    | MURO 6       | BUITRON ACCESO                 | 0.94              | 3.70            | 1    | 3.48      |
| 88.66                                              |              |                                |                   |                 |      |           |
| BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12                 | MURO 1       | DINTEL VENTANA INTERNO         | 7.70              | 0.68            | 1    | 5.24      |
|                                                    | MURO 2       | MURO LATERAL SANITARIOS        | 2.71              | 1.20            | 2    | 6.50      |
|                                                    | MURO 3       | MURO MEDIANERO ASEO            | 4.55              | 1.70            | 4    | 30.94     |
|                                                    | MURO 5       | BUITRON MEDIANERO              | 1.82              | 1.70            | 4    | 12.38     |
|                                                    | MURO 6       | MURO LATERAL LAVAMANOS         | 2.45              | 1.20            | 2    | 5.88      |
|                                                    | MURO 7       | MURO DINTEL VENTANA            | 3.05              | 1.17            | 1    | 3.57      |
|                                                    | MURO 8       | MURO DINTEL VENTANA            | 1.88              | 1.17            | 1    | 2.20      |
|                                                    | MURO 9       | MURO ACCESO BAÑOS DAMA         | 1.92              | 2.95            | 1    | 5.66      |
|                                                    | MURO 10      | MURO ACCESO BAÑOS HOMBRE       | 1.16              | 2.95            | 1    | 3.42      |
|                                                    | MURO 9 Y 10  | MURO SOBRE DINTEL              | 3.84              | 0.80            | 2    | 6.14      |
| FOTOCOPIA                                          | MURO 1       | MURO LATERAL                   | 8.52              | 3.70            | 1    | 31.52     |
|                                                    | MURO 2       | PUERTA                         | 0.94              | 1.30            | 1    | 1.22      |
|                                                    | MURO 3       | BUITRON                        | 1.57              | 3.70            | 1    | 5.81      |
|                                                    | MURO 4       | MURO DIVISORIO                 | 8.40              | 3.70            | 2    | 62.16     |
|                                                    | MURO 5       | MURO FACHADA PPAL              | 0.95              | 3.70            | 1    | 3.52      |
|                                                    | MURO 6       | MURO FACHADA PPAL              | 1.42              | 3.70            | 1    | 5.25      |
| SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR | MURO 1       | PUERTA                         | 1.20              | 1.30            | 1    | 1.56      |
|                                                    | MURO 2       | MURO DE ACCESO                 | 2.52              | 3.70            | 1    | 9.32      |
|                                                    | MURO 3       | MURO INTERNO                   | 6.71              | 3.70            | 1    | 24.83     |
|                                                    | MURO 4       | MURO CTO TECNICO               | 2.30              | 3.70            | 1    | 8.51      |
|                                                    | MURO 5       | DINTEL PUERTA PORTERO          | 0.90              | 1.30            | 1    | 1.17      |
|                                                    |              | ANTEPECHO MURO FACHADA PORTERO | 1.88              | 0.80            | 1    | 1.50      |
|                                                    |              | DINTEL MURO FACHADA PORTERO    | 1.88              | 1.29            | 1    | 2.43      |
|                                                    | MURO 6       | DINTEL C. TECNICO              | 1.62              | 1.38            | 1    | 2.24      |
|                                                    |              | ANTEPECHO CUARTO TECNICO       | 1.62              | 3.85            | 1    | 6.24      |
|                                                    |              | DINTEL C. TECNICO              | 1.62              | 1.28            | 1    | 2.07      |
|                                                    | MURO 7       | ANTEPECHO CUARTO TECNICO       | 1.62              | 2.07            | 1    | 3.35      |
|                                                    |              | MURO WC ADMON                  | 2.40              | 3.75            | 1    | 9.00      |
|                                                    |              | MURO WC ADMON                  | 2.40              | 3.70            | 1    | 8.88      |
|                                                    | MURO 10      | MURO FACH LATERAL              | 8.50              | 3.70            | 1    | 31.45     |
|                                                    | MURO 11      | MURO FACHADA PPAL              | 7.36              | 3.70            | 1    | 27.23     |
|                                                    | MURO 12      | MURO INT. WC ADMON             | 2.95              | 3.70            | 1    | 10.92     |
|                                                    |              | DINTEL DE MURO BAÑOS ADMON     | 0.76              | 0.80            | 1    | 0.61      |
|                                                    | MURO 12      | MURO INT. WC ADMON             | 2.95              | 3.75            | 1    | 11.06     |
|                                                    |              | DINTEL DE MURO BAÑOS ADMON     | 0.76              | 0.85            | 1    | 0.65      |
|                                                    | MURO 14      | ARCHIVO                        | 6.24              | 3.70            | 1    | 23.09     |
|                                                    |              | BUITRON                        | 0.83              | 3.70            | 1    | 3.07      |
| CIRE                                               | MURO 2       | MURO INTERNO                   | 1.97              | 3.70            | 1    | 7.29      |
|                                                    |              | MURO INTERNO                   | 1.58              | 3.70            | 1    | 5.85      |
|                                                    | MURO 3       | MURO INTERNO                   | 0.96              | 3.70            | 1    | 3.55      |
|                                                    |              |                                |                   |                 |      |           |
| ZONA ESCALERA                                      | MURO 3       | MURO INTERNO                   | 1.76              | 3.70            | 1    | 6.51      |
|                                                    |              | DINTEL DE PUERTA CORREDOR      | 1.02              | 3.70            | 1    | 3.77      |
|                                                    | MURO 3       | MURO CORREDOR                  | 3.35              | 3.70            | 1    | 12.40     |
| 22.68                                              |              |                                |                   |                 |      |           |
| 109.48                                             |              |                                |                   |                 |      |           |
| 81.93                                              |              |                                |                   |                 |      |           |
| 204.59                                             |              |                                |                   |                 |      |           |
| 16.69                                              |              |                                |                   |                 |      |           |

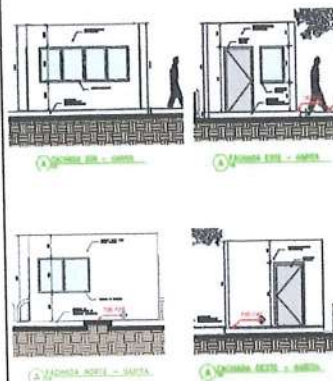


|                             |         |                                 |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|-----------------------------|---------|---------------------------------|------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BAÑOS DE PROFESORES         | MURO 1  | MURO INT. BAÑOS DE HOMBRES      | 4.10 | 3.25 | 1 | 13.33 | 126.77 |    |
|                             |         | DINTEL DE PUERTA CORREDOR       | 1.02 | 0.85 | 1 | 0.87  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 2  | MURO DIVISORIO                  | 2.97 | 3.25 | 2 | 19.31 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3  | MURO LAVAMANOS H                | 1.33 | 3.75 | 2 | 9.98  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ACCESO H                   | 1.02 | 3.75 | 2 | 7.65  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 4  | DINTEL ACCESO BAÑO H            | 1.01 | 0.85 | 2 | 1.72  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ASEO HOMBRE                | 0.95 | 3.75 | 2 | 7.13  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ASEO HOMBRES               | 1.04 | 3.75 | 2 | 7.80  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ASEO MUJERES               | 0.70 | 3.75 | 2 | 5.25  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ASEO MUJERES               | 0.74 | 3.75 | 2 | 5.55  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 7  | MURO ACCESO ASEO                | 0.64 | 3.75 | 2 | 4.80  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO ACCESO M                   | 1.00 | 3.75 | 2 | 7.50  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 8  | DINTEL ACCESO BAÑO M            | 1.03 | 0.85 | 2 | 1.75  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 9  | MURO LAVAMANOS M                | 1.52 | 3.75 | 2 | 11.40 |        |                                                                                      |
| RECTORIA                    | MURO 11 | MURO DIV SALA JUNTAS            | 3.50 | 3.25 | 2 | 22.75 | 183.44 |    |
|                             | MURO 1  | MURO CORD CONVIVENCIA           | 4.62 | 3.70 | 1 | 17.09 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3  | BUITRON                         | 2.31 | 3.70 | 1 | 8.55  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO CRUZ ROJA                  | 5.31 | 3.70 | 1 | 19.65 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5  | DINTEL VENTANA ATENCION PUBLICO | 1.00 | 1.70 | 1 | 1.70  |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO AYUDA DIDACTICA            | 6.59 | 3.70 | 1 | 24.38 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6  | ANTEPECHO VENTANA SECRETARIA    | 1.00 | 1.20 | 1 | 1.20  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 7  | MURO COCINETA                   | 2.88 | 3.70 | 1 | 10.66 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 9  | MURO ACCESO ADM.                | 3.34 | 3.70 | 1 | 12.36 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 11 | MURO ACCESO                     | 2.25 | 3.70 | 2 | 16.65 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 12 | MURO BUITRON                    | 1.22 | 3.70 | 1 | 4.51  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 13 | MURO BUITRON                    | 1.22 | 3.75 | 1 | 4.58  |        |                                                                                      |
|                             |         | DINTEL PUERTA BAÑO              | 0.75 | 0.80 | 1 | 0.60  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 14 | MURO DIVISORIO                  | 1.03 | 3.25 | 1 | 3.35  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 15 | MURO DIVISORIO                  | 1.22 | 3.75 | 1 | 4.58  |        |                                                                                      |
|                             |         | DINTEL PUERTA BAÑO              | 0.75 | 1.30 | 1 | 0.98  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 14 | MURO DIVISORIO                  | 1.03 | 3.70 | 1 | 3.81  |        |                                                                                      |
| SALA DE PROFESORES          |         | MURO DIVISORIO                  | 1.22 | 3.70 | 1 | 4.51  | 128.60 |   |
|                             | MURO 15 | MURO DIVISORIO                  | 5.44 | 1.20 | 1 | 6.53  |        |                                                                                      |
|                             | M16     | DINTEL VENTANA                  | 5.44 | 1.25 | 1 | 6.80  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 18 | MURO CORREDOR                   | 8.37 | 3.70 | 1 | 30.97 |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO BUITRON                    | 1.53 | 3.70 | 1 | 5.66  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 2  | MURO DIVISORIO                  | 3.34 | 3.70 | 1 | 12.36 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3  | MURO DIVISORIO                  | 2.88 | 3.70 | 1 | 10.66 |        |                                                                                      |
|                             |         | ANTEPECHO VENTANA FACHADA       | 7.61 | 1.20 | 2 | 18.26 |        |                                                                                      |
|                             |         | ANTEPECHO VENTANA FACHADA       | 7.65 | 1.20 | 2 | 18.36 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6  | MURO DIVISORIO                  | 8.32 | 3.70 | 1 | 30.78 |        |                                                                                      |
| AREA DE FILMACION Y EMISORA | MURO 8  | DINTEL VENTANA CORREDOR         | 5.33 | 1.30 | 1 | 6.93  | 176.03 |  |
|                             |         | ANTEPECHO VENTANA CORREDOR      | 5.33 | 1.20 | 1 | 6.40  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 12 | DINTEL VENTANA CORREDOR         | 5.34 | 1.30 | 1 | 6.94  |        |                                                                                      |
|                             |         | ANTEPECHO VENTANA CORREDOR      | 5.34 | 1.20 | 1 | 6.41  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 13 | MURO ACCESO                     | 1.58 | 3.70 | 1 | 5.85  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 1  | MURO DIVISORIO                  | 8.30 | 3.70 | 1 | 30.71 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 2  | MURO FACHADA INTERNA            | 7.70 | 3.70 | 1 | 28.49 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 4  | MURO DIVISORIO                  | 8.30 | 3.70 | 1 | 30.71 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5  | MURO AREA DE FILMACION          | 6.74 | 3.70 | 1 | 24.94 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 6  | MURO EMISORA                    | 5.78 | 3.70 | 1 | 21.39 |        |                                                                                      |
|                             |         | DINTEL MURO CORREDOR            | 5.34 | 1.25 | 1 | 6.68  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 7  | ANTEPECHO MURO CORREDOR         | 5.34 | 1.20 | 1 | 6.41  |        |                                                                                      |
| CUARTO DE AA                | MURO 13 | MURO DIVISORIO                  | 2.79 | 3.70 | 1 | 10.32 | 52.45  |  |
|                             | MURO 14 | MURO DIVISORIO CORREDOR         | 2.79 | 3.70 | 1 | 10.32 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 15 | DINTEL PUERTA ACCESO            | 1.79 | 0.80 | 2 | 2.86  |        |                                                                                      |
|                             |         | DINTEL PUERTA AREA DE FILMACION | 1.00 | 0.80 | 2 | 1.60  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 16 | DINTEL PUERTA AREA DE FILMACION | 1.00 | 0.80 | 2 | 1.60  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 17 | DINTEL PUERTA EMISORA           | 1.00 | 0.80 | 2 | 1.60  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 1  | MURO POSTERIOR                  | 2.73 | 3.74 | 1 | 10.21 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 2  | MURO ASEOAA                     | 2.66 | 3.74 | 1 | 9.95  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 3  | MURO INTERNO                    | 0.95 | 3.74 | 1 | 3.55  |        |                                                                                      |
|                             | MURO 4  | MURO BUITRON                    | 3.60 | 3.25 | 1 | 11.70 |        |                                                                                      |
|                             |         | MURO AABAÑO                     | 2.91 | 3.74 | 1 | 10.88 |        |                                                                                      |
|                             | MURO 5  | MURO AABAÑO                     | 2.91 | 1.74 | 1 | 5.06  |        |                                                                                      |
|                             |         | DINTEL MURO ACCESO CT TECNICO   | 1.00 | 1.09 | 1 | 1.09  |        |                                                                                      |

|                       |         |                                              |       |      |   |       |        |                                                                                      |
|-----------------------|---------|----------------------------------------------|-------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BAÑOS CIRE            | MURO 2  | MURO DIVISORIO                               | 2.65  | 3.74 | 2 | 19.82 | 40.85  |    |
|                       | MURO 3  | MURO ACCESO                                  | 0.63  | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO                                | 0.75  | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO ACCESO                                  | 0.66  | 3.74 | 1 | 2.47  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO                                | 0.73  | 0.64 | 1 | 0.47  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | DINTEL ACCESO CTO TECNICO                    | 1.00  | 1.09 | 1 | 1.09  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 1  | ANTEPECHO MURO POSTERIOR(VENTANA)            | 2.93  | 2.00 | 1 | 5.86  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                               | 2.93  | 1.00 | 1 | 2.93  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 3  | MURO ACCESO                                  | 0.63  | 1.74 | 1 | 1.10  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO                                | 0.75  | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO ACCESO                                  | 0.66  | 1.74 | 1 | 1.15  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO                                | 0.73  | 0.64 | 1 | 0.47  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | DINTEL ACCESO CTO TECNICO                    | 1.00  | 1.09 | 2 | 2.18  |        |                                                                                      |
| RECEPCION Y CONSULTA  | MURO 1  | MURO ACCESO                                  | 1.05  | 3.74 | 1 | 3.93  | 28.87  |    |
|                       |         | DINTEL ACCESO                                | 1.76  | 0.64 | 1 | 1.13  |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA(hacia buitron deltras asc) | 5.79  | 1.09 | 1 | 6.31  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA (hacia buitron deltras asc)   | 5.79  | 1.20 | 1 | 6.95  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2  | MURO ACCESO ESCALERA                         | 1.00  | 3.74 | 2 | 7.48  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL ACCESO A ESCALERA                     | 1.77  | 0.87 | 2 | 3.08  |        |                                                                                      |
| SALA DE INFORMATICA 1 | MURO 1  | BUITRON ACCESO                               | 1.01  | 3.74 | 1 | 3.78  | 230.70 |    |
|                       | MURO 2  | BUITRON ACCESO                               | 0.63  | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 3  | BUITRON ACCESO                               | 1.66  | 3.74 | 1 | 6.21  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | ANTEPECHO MURO VENTANA ALTA                  | 5.75  | 3.74 | 2 | 43.01 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 6  | MURO ACCESO                                  | 1.08  | 3.74 | 2 | 8.08  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 7  | MURO ACCESO                                  | 1.76  | 0.64 | 2 | 2.25  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 8  | MURO BUITRON                                 | 0.70  | 3.74 | 1 | 2.62  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 9  | MURO BUITRON                                 |       |      |   |       |        |                                                                                      |
|                       | MURO 11 | MURO DIVISORIO                               | 7.00  | 3.74 | 2 | 52.36 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 12 | MURO BUITRON                                 | 3.00  | 3.74 | 1 | 11.22 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 13 | MURO BUITRON                                 | 2.60  | 3.74 | 1 | 9.72  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 15 | ANTEPECHO MURO POSTERIOR                     | 7.36  | 1.20 | 1 | 8.83  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL MURO POSTERIOR                        | 7.36  | 1.09 | 1 | 8.02  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 17 | MURO BUITRON                                 | 2.62  | 3.74 | 1 | 9.80  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 18 | MURO DEPOSITO POSTERIOR                      | 0.93  | 3.25 | 1 | 3.02  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 19 | MURO DEPOSITO LATERAL                        | 2.97  | 3.74 | 1 | 11.11 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 20 | MURO ACCESO                                  | 0.67  | 3.74 | 2 | 5.01  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL DE ACCESO                             | 0.74  | 1.09 | 2 | 1.61  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 21 | MURO DEPOSITO LATERAL                        | 2.57  | 3.74 | 2 | 19.22 |        |                                                                                      |
| SALA DE INFORMATICA 2 | MURO 22 | ANTEPECHO MURO FACHADA LATERAL               | 4.80  | 1.25 | 2 | 12.00 | 126.54 |  |
|                       |         | DINTEL MURO LATERAL                          | 4.80  | 1.09 | 2 | 10.46 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 1  | MURO ACCESO                                  | 1.08  | 3.74 | 2 | 8.08  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2  | ANTEPECHO MURO FRONTAL                       | 5.62  | 3.74 | 2 | 42.04 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO BUITRON                                 | 1.43  | 3.74 | 1 | 5.35  |        |                                                                                      |
|                       |         | MURO FACHADA LATERAL                         | 1.35  | 3.74 | 2 | 10.10 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 7  | ANTEPECHO VENTANA                            | 4.80  | 1.20 | 1 | 5.76  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL MURO POSTERIOR                        | 4.80  | 1.09 | 1 | 5.23  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 9  | MURO DEPOSITO                                | 2.98  | 3.74 | 1 | 11.15 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 10 | MURO FACHADA POST. DEPOSITO                  | 1.04  | 3.74 | 1 | 3.89  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 11 | MURO ACCESO DEPOSITO                         | 0.76  | 3.74 | 2 | 5.68  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 12 | MURO ACCESO DEPOSITO                         | 1.51  | 3.74 | 2 | 11.29 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 13 | MURO ANTEPECHO FACHADA POSTERIOR             | 7.36  | 1.20 | 1 | 8.83  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL MURO POSTERIOR                        | 7.36  | 1.09 | 1 | 8.02  |        |                                                                                      |
| BIBLIOTECA            | MURO 14 | DINTEL ACCESO                                | 1.74  | 0.64 | 1 | 1.11  | 228.69 |  |
|                       | MURO 1  | MURO LATERAL DOBLE                           | 10.90 | 3.85 | 1 | 41.97 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2  | MURO LATERAL DOBLE                           | 4.39  | 3.85 | 1 | 16.90 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 2' | MURO ASEO/ESCALERA                           | 2.66  | 3.25 | 1 | 8.65  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 4  | MURO FACHADA                                 | 2.87  | 3.85 | 1 | 11.05 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 5  | MURO BUITRON                                 | 0.91  | 3.85 | 1 | 3.50  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 6  | MURO BUITRON                                 | 10.89 | 3.85 | 1 | 41.93 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 8  | MURO BUITRON                                 | 1.48  | 3.85 | 2 | 11.40 |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                               | 6.76  | 1.69 | 1 | 11.42 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 9  | ANTEPECHO VENTANA                            | 6.76  | 1.25 | 1 | 8.45  |        |                                                                                      |
|                       |         | MURO BUITRON                                 | 1.48  | 3.85 | 2 | 11.40 |        |                                                                                      |
|                       | MURO 10 | DINTEL VENTANA                               | 7.21  | 1.69 | 1 | 12.18 |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                            | 7.21  | 1.20 | 1 | 8.65  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 10 | MURO BUITRON                                 | 0.92  | 3.85 | 2 | 7.08  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 11 | MURO BUITRON                                 | 0.92  | 3.85 | 2 | 7.08  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 12 | DINTEL VENTANA                               | 2.62  | 1.09 | 1 | 2.86  |        |                                                                                      |
|                       |         | ANTEPECHO VENTANA                            | 2.62  | 1.20 | 1 | 3.14  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 13 | MURO ACCESO                                  | 0.99  | 3.85 | 1 | 3.81  |        |                                                                                      |
|                       |         | DINTEL VENTANA                               | 2.56  | 1.09 | 1 | 2.79  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 14 | ANTEPECHO VENTANA                            | 2.56  | 1.20 | 1 | 3.07  |        |                                                                                      |
|                       |         | MURO ACCESO LATERAL                          | 0.96  | 3.85 | 2 | 7.39  |        |                                                                                      |
|                       | MURO 15 | MURO ADOSADO BUITRON                         | 1.03  | 3.85 | 1 | 3.97  |        |                                                                                      |

|                            |         |                                             |      |      |   |       |        |                                                                                      |
|----------------------------|---------|---------------------------------------------|------|------|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| HALL ACCESO A CIRE         | MURO 1  | MURO ACCESO                                 | 1.00 | 3.25 | 2 | 6.50  | 39.87  |    |
|                            |         | MURO ACCESO                                 | 1.76 | 0.64 | 2 | 2.25  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 2  | MURO ACCESO                                 | 1.00 | 3.25 | 2 | 6.50  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | DINTEL MURO ACCESO                          | 1.80 | 1.25 | 2 | 4.50  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO ACCESO CIRE LATERAL                    | 2.69 | 3.74 | 2 | 20.12 |        |                                                                                      |
| BAÑOS TERCER PISO          | MURO 2  | MURO DIVISORIO                              | 2.67 | 3.74 | 1 | 9.99  | 58.64  |    |
|                            | MURO 3  | MURO ACESO BAÑO HOMBRES                     | 0.63 | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                               | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO ACESO BAÑO MUJERES                     | 0.63 | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                               | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 6  | MURO LATERAL BAÑOS                          | 2.57 | 3.74 | 2 | 19.22 |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL                                      | 2.91 | 1.04 | 1 | 3.03  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | MURO ACESO BAÑO HOMBRES                     | 0.63 | 1.74 | 1 | 1.10  |        |                                                                                      |
|                            |         | MURO ACESO BAÑO HOMBRES                     | 0.63 | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                               | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO ACESO BAÑO MUJERES                     | 0.63 | 3.74 | 1 | 2.36  |        |                                                                                      |
|                            |         | MURO ACESO BAÑO MUJERES                     | 0.63 | 1.74 | 1 | 1.10  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL ACCESO                               | 0.75 | 0.64 | 1 | 0.48  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 5  | MURO ACCESO HALL BAÑOS                      | 1.05 | 3.74 | 1 | 3.93  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 6  | MURO LATERAL BAÑOS                          | 2.57 | 1.74 | 2 | 8.94  |        |                                                                                      |
| BUITRON ACCESO CIRE        | MB      | MURO GABINETE CI                            | 2.55 | 3.74 | 1 | 9.54  | 21.36  |    |
|                            | MB2     | MURO GABINETE CI INTERNO                    | 2.11 | 3.74 | 1 | 7.89  |        |                                                                                      |
|                            | MB3     | MURO GABINETE CI INTERNO                    | 1.05 | 3.74 | 1 | 3.93  |        |                                                                                      |
| DEPOSITO DE BIBLIOTECA     | MURO 1  | MURO POSTERIOR                              | 2.73 | 3.74 | 1 | 10.21 | 64.45  |   |
|                            | MURO 2  | MURO BUITRON                                | 0.97 | 3.74 | 1 | 3.63  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 3  | MURO BUITRON                                | 3.57 | 3.74 | 1 | 13.35 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 4  | MURO LATERAL                                | 2.64 | 3.74 | 2 | 19.75 |        |                                                                                      |
|                            | MURO 5  | MURO DEPOSITO /WC                           | 4.10 | 3.74 | 1 | 15.33 |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL MURO ACCESO                          | 1.00 | 1.09 | 2 | 2.18  |        |                                                                                      |
| AULA DE INCLUSION AUDITIVA | M2      | MURO BUITRON                                | 1.55 | 3.74 | 1 | 5.80  | 160.33 |  |
|                            | M3      | ANTEPECHO MURO VENTANA                      | 5.37 | 1.20 | 2 | 12.89 |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL MURO                                 | 5.37 | 1.09 | 2 | 11.71 |        |                                                                                      |
|                            | M4      | MURO LATERAL                                | 6.80 | 3.74 | 2 | 50.86 |        |                                                                                      |
|                            | M6      | MURO BUITRON                                | 1.44 | 3.74 | 1 | 5.39  |        |                                                                                      |
|                            | M8      | MURO ANTEPECHO POSTERIOR                    | 7.68 | 1.20 | 1 | 9.22  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL POSTERIOR                            | 7.68 | 1.09 | 1 | 8.37  |        |                                                                                      |
| AULA DE INCLUSION VISUAL   | M9      | MURO LATERAL                                | 7.50 | 3.74 | 2 | 56.10 | 133.82 |  |
|                            | M10     | MURO BUITRON                                | 0.61 | 3.74 | 2 | 4.56  |        |                                                                                      |
|                            | M11     | MURO BUITRON                                | 0.61 | 3.74 | 1 | 2.28  |        |                                                                                      |
|                            | M12     | MURO DIVISORIO                              | 5.13 | 3.74 | 2 | 38.37 |        |                                                                                      |
|                            | M13     | MURO DIVISORIO                              | 2.51 | 3.74 | 1 | 9.39  |        |                                                                                      |
|                            | M16     | ANTEPECHO VENT FACHADA POST                 | 7.37 | 1.20 | 1 | 8.84  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL SOBRE MURO EXT LATERAL               | 7.37 | 1.09 | 1 | 8.03  |        |                                                                                      |
|                            | M14     | DEPÓSITO                                    | 0.65 | 3.74 | 2 | 4.86  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                             | 1.51 | 3.74 | 2 | 11.29 |        |                                                                                      |
|                            |         |                                             | 1.27 | 3.74 | 1 | 4.75  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                             | 2.91 | 3.74 | 1 | 10.88 |        |                                                                                      |
|                            | M19     | MURO FACHADA POSTERIOR                      | 1.35 | 3.74 | 1 | 5.05  |        |                                                                                      |
|                            |         | ANTEPECHO MURO POST                         | 4.80 | 1.20 | 1 | 5.76  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL                                      | 4.80 | 1.93 | 1 | 9.26  |        |                                                                                      |
| AREA DE BILINGUISMO        | M20     | MURO FACHADA POSTERIOR                      | 1.35 | 3.74 | 1 | 5.05  | 113.99 |  |
|                            | M21     | MURO BUITRON                                | 1.45 | 3.74 | 1 | 5.42  |        |                                                                                      |
|                            | M2      | MURO ACCESO                                 | 1.74 | 0.96 | 2 | 3.34  |        |                                                                                      |
|                            | M3      | MURO EXTERNO                                | 2.88 | 3.74 | 2 | 21.54 |        |                                                                                      |
|                            | M4      | ANTEPECHO MURO HACIA HALL                   | 6.09 | 3.74 | 2 | 45.55 |        |                                                                                      |
|                            |         | MURO ANTEPECHO                              | 4.80 | 1.20 | 1 | 5.76  |        |                                                                                      |
|                            | M9      | DINTEL                                      | 4.80 | 1.09 | 1 | 5.23  |        |                                                                                      |
|                            |         | ACCESO DEPOSITO                             | 0.71 | 3.74 | 1 | 2.66  |        |                                                                                      |
|                            | M11     | DEPÓSITO                                    | 2.54 | 3.74 | 1 | 9.50  |        |                                                                                      |
|                            |         |                                             | 0.95 | 3.74 | 1 | 3.55  |        |                                                                                      |
|                            | MURO 18 | ANTEPECHO VENTANA FACHADA POST              | 7.36 | 1.20 | 1 | 8.83  |        |                                                                                      |
|                            |         | DINTEL VENTANA FACH POST                    | 7.36 | 1.09 | 1 | 8.02  |        |                                                                                      |
| COLUMNAS CIRCULARES        | COL     | COLUMNAS P3, P4, P6, P7, P8, N6 Y N7 Ø60 CM | 0.60 | 3.20 | 1 | 6.03  | 6.03   |  |
| COLUMNAS CIRCULARES        | COL     | COLUMNAS P4, P6, P7, N6 Y N7 Ø60 CM         | 0.60 | 7.00 | 1 | 13.19 | 13.19  |                                                                                      |

| GARITA      |              |                                 |                   |                 |            |           | AREA TOTAL (M2) |
|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|-----------------|
| DESCRIPCION | LOCALIZACIÓN |                                 | LONGITUD MURO (M) | ALTURA MURO (M) | CANT MUROS | AREA (M2) |                 |
| GARITA      | MURO 1       | ANTEPECHO MURO FACHADA SUR      | 4.25              | 0.99            | 1          | 4.21      | 30.25           |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA             | 4.25              | 0.79            | 1          | 3.36      |                 |
|             | MURO 2       | ANTEPECHO MURO FACHADA NORTE    | 1.98              | 0.99            | 1          | 1.96      |                 |
|             |              | MURO LATERAL BAÑO FACHADA NORTE | 1.45              | 1.00            | 1          | 1.45      |                 |
|             |              | MURO LATERAL 2 FACHADA NORTE    | 0.83              | 2.21            | 1          | 1.82      |                 |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA             | 2.80              | 0.79            | 1          | 2.21      |                 |
|             | MURO 3       | ANTEPECHO MURO FACHADA ESTE     | 1.55              | 0.96            | 1          | 1.49      |                 |
|             |              | MURO DINTEL VENTANA Y PUERTA    | 3.35              | 0.79            | 1          | 2.65      |                 |
|             | MURO 4       | MURO DINTEL PUERTA              | 1.50              | 0.79            | 1          | 1.19      |                 |
|             |              | MURO LATERAL 1 FACHADA OESTE    | 1.40              | 1.00            | 1          | 1.40      |                 |
|             | MURO 5       | MURO LATERAL BAÑO CARA EX       | 1.75              | 3.00            | 1          | 5.25      |                 |
|             |              | MURO LATERAL BAÑO CARA INT      | 1.45              | 1.00            | 1          | 1.45      |                 |
|             |              | MURO ACCESO BAÑO                | 0.73              | 2.50            | 1          | 1.83      |                 |



  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE OBRA  
 DUBER DURAN  
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

  
 Nombre:  
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
 GUSTAVO BARROS BAQUERO  
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO