14721

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
05.02	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 1					
VIGA A4-A7	5,51	0,40	0,500	1,00	1,10
VIGA A4	1,51	0,40	0,200	1,00	0,12
VIGA A7	1,50	0,40	0,200	1,00	0,12
VIGA A4-A´4´	0,18	0,40	0,500	1,00	0,04
VIGA -A4	0,47	0,40	0,200	1,00	0,04
VIGA -A´4´	0,18	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA -A´4´	0,18	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA -A´4´ - B5	0,06	0,40	0,500	1,00	0,01
VIGA -A´4´	0,21	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA - B5	1,27	0,40	0,150	1,00	0,08
VIGA A7-B6	1,13	0,40	0,500	1,00	0,23
VIGA A7	0,96	0,40	0,200	1,00	0,08
VIGA B6	1,13	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA B2-B5	5,90	0,40	0,500	1,00	1,18
VIGA B2	0,70	0,40	0,250	1,00	0,07
VIGA B5	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA B5-B6	2,80	0,40	0,500	1,00	0,56
VIGA B5	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA B6	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA B6-B9	5,90	0,40	0,500	1,00	1,18
VIGA B6	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA B9	0,70	0,40	0,250	1,00	0,07
VIGA B2-C1	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA B2	0,78	0,40	0,250	1,00	0,08
VIGA C1	0,95	0,40	0,200	1,00	0,08
VIGA B3 - C3	2,00	0,40	0,500	1,00	0,40
VIGA C3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA B5-C5	0,95	0,40	0,500	1,00	0,19
VIGA B5	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA C5	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA B6-C6	0,95	0,40	0,500	1,00	0,19
VIGA B6	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA -C6	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA B8-C8	2,00	0,40	0,500	1,00	0,40
VIGA C8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA B9-C10	1,78	0,40	0,500	1,00	0,36
VIGA B9	0,78	0,40	0,250	1,00	0,08
VIGA C10	0,95	0,40	0,200	1,00	0,08
VIGA C1-C3	2,23	0,40	0,500	1,00	0,45
VIGA C1	0,90	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA C3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C3-C5	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA C3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C5	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C5-C6	2,60	0,40	0,500	1,00	0,52
VIGA C5	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C6	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C6-C8	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA C6	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C8-C10	2,22	0,40	0,500	1,00	0,44
VIGA C8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C10	0,90	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA C1-D1	4,90	0,40	0,500	1,00	0,98
VIGA C1	0,85	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA D1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C3-D3	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA C3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C5-D5	4,45	0,40	0,500	1,00	0,89
VIGA C5	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
PASAN:				**SUBTOTAL**	13,82
				TOTAL	13,82

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 1					
VIGA C6-D6	4,45	0,40	0,500	1,00	0,89
VIGA C6	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA C8-D8	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA C8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA C10-D10	4,90	0,40	0,500	1,00	0,98
VIGA C10	0,85	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA D10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D1-D3	1,93	0,40	0,500	1,00	0,39
VIGA D1	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D3-D5	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA D3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D5-D6	2,40	0,40	0,500	1,00	0,48
VIGA D5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D6-D8	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA D6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D8-D10	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA D8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D10	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D1 -E1	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA D1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D3 -E3	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA D3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D5-E5	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA D5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D6-E6	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA D6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA D8-E8	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA D8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA D10-E10	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA D10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E1-E3	1,93	0,40	0,500	1,00	0,39
VIGA E1	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E3-E5	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA E3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E5-E6	2,40	0,40	0,500	1,00	0,48
VIGA E5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E6-E8	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA E6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E8-E10	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA E8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E10	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E1 -F1	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA E1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
PASAN: **13,82**				**SUBTOTAL**	15,24
				TOTAL	29,06

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01		
CAPITULO:	CIMENTACIÓN		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 1					
VIGA E3-F3	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA E3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E5-F5	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA E5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E6-F6	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA E6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA E8-F8	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA E8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA E10 F 10	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA E10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F 10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F1-F3	1,93	0,40	0,500	1,00	0,39
VIGA F1	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F3-F5	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA F3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F5-F6	2,40	0,40	0,500	1,00	0,48
VIGA F5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F6-F8	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA F6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F8-F10	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA F8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F10	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F1-G1	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA F1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F3-G3	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA F3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F5-G5	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA F5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F6-G6	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA F6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA F8-G8	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA F8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA F10-G10	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA F10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G1-G3	1,93	0,40	0,500	1,00	0,39
VIGA G1	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G3-G5	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA G3	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G5-G6	2,40	0,40	0,500	1,00	0,48
VIGA G5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G6-G8	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA G6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
PASAN: **29,06**				**SUBTOTAL**	15,56
				TOTAL	44,62

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14724

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 1					
VIGA G8-G10	1,92	0,40	0,500	1,00	0,38
VIGA G8	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G10	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G1-H1	4,90	0,40	0,500	1,00	0,98
VIGA G1	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H1	0,85	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA G3-H3	4,90	0,40	0,500	1,00	0,98
VIGA G3	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H3	0,85	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA G5-H5	4,45	0,40	0,500	1,00	0,89
VIGA G5	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H5	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA G6-H6	4,30	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA G6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G8-H8	4,45	0,40	0,500	1,00	0,89
VIGA G8	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H8	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA G10-H10	4,60	0,40	0,500	1,00	0,92
VIGA G10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H1-H3	2,53	0,40	0,500	1,00	0,51
VIGA H1	0,90	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA H3	0,90	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA H3-H5	2,23	0,40	0,500	1,00	0,45
VIGA H3	0,90	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA H5	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H5-H6	2,50	0,40	0,500	1,00	0,50
VIGA H5	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H6-H8	1,72	0,40	0,500	1,00	0,34
VIGA H6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H8	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H8-H10	1,83	0,40	0,500	1,00	0,37
VIGA H8	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H10	1,20	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H5-J5	3,39	0,40	0,500	1,00	0,68
VIGA H5	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA H6-J6	4,35	0,40	0,500	1,00	0,87
VIGA H6	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA J6	0,81	0,40	0,150	1,00	0,05
VIGA H8-J8	4,10	0,40	0,500	1,00	0,82
VIGA H8	1,30	0,40	0,075	1,00	0,04
VIGA H10-J10	4,25	0,40	0,500	1,00	0,85
VIGA H10	1,15	0,40	0,125	1,00	0,06
VIGA J5-J6	3,43	0,90	0,500	1,00	1,54
VIGA J6	1,10	0,90	0,150	1,00	0,15
VIGA J6	0,60	0,50	0,150	1,00	0,05
VIGA J6-J8	1,24	0,90	0,500	1,00	0,56
VIGA J6	1,10	0,90	0,150	1,00	0,15
VIGA J8-J10	2,94	0,90	0,500	1,00	1,32
PASAN: 44,62				**SUBTOTAL**	16,64
				TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	61,26

D40

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2					
VIGA A4-A7	5,94	0,40	0,500	1,00	1,19
VIGA A4	0,66	0,40	0,200	1,00	0,05
VIGA A7	0,70	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA A4-A"	0,22	0,40	0,500	1,00	0,04
VIGA A4	0,43	0,40	0,200	1,00	0,03
VIGA A4"	0,18	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA A4" - B5	0,21	0,40	0,500	1,00	0,04
VIGA A4"	0,18	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA B5	1,12	0,40	0,175	1,00	0,08
VIGA A7-B6	1,53	0,40	0,500	1,00	0,31
VIGA A7	0,84	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA B6	1,00	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA A" B5	0,41	0,40	0,500	1,00	0,08
VIGA A"	0,21	0,40	0,250	1,00	0,02
VIGA B5	1,12	0,40	0,175	1,00	0,08
VIGA B2-B5	6,25	0,40	0,500	1,00	1,25
VIGA B2	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA B5	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA B5-B6	3,20	0,40	0,500	1,00	0,64
VIGA B5	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA B6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA B6 - B10	6,25	0,40	0,500	1,00	1,25
VIGA B6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA B10	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA B2-C1	2,49	0,40	0,500	1,00	0,50
VIGA B2	1,04	0,40	0,200	1,00	0,08
VIGA C1	0,84	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA B3-C3	2,15	0,40	0,500	1,00	0,43
VIGA C3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA B5-C5	1,25	0,40	0,500	1,00	0,25
VIGA B5	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA C5	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA B6-C6	1,25	0,40	0,500	1,00	0,25
VIGA B6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA C6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA B8-C8	2,20	0,40	0,500	1,00	0,44
VIGA C8	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA B10-C11	1,56	0,40	0,500	1,00	0,31
VIGA B10	0,93	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA C11	1,03	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA C1- C3	3,56	0,40	0,500	1,00	0,71
VIGA C1	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA C3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA C3 - C5	3,56	0,40	0,500	1,00	0,71
VIGA C3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA C5	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C5 - C6	3,20	0,40	0,500	1,00	0,64
VIGA C5	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGAC6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C6 - C8	0,75	0,40	0,500	1,00	0,15
VIGA C6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C8	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C8 - C11	4,49	0,40	0,500	1,00	0,90
VIGA C8	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C11	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA C1- E1	5,85	0,40	0,500	1,00	1,17
VIGA C1	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA E1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA C3 - E3	5,55	0,40	0,500	1,00	1,11
VIGA C3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E3	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
PASAN:				**SUBTOTAL**	14,77
				TOTAL	14,77

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01		
CAPITULO:	CIMENTACIÓN		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2					
VIGA C5 - E5	5,65	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA C5	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA E5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA C6 - D6	5,42	0,40	0,500	1,00	1,08
VIGA C6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA D6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA C8 - D8	5,42	0,40	0,500	1,00	1,08
VIGA C8	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA D8	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA C11 - D11	5,32	0,40	0,500	1,00	1,06
VIGA C11	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA D11	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E1 - E3	3,21	0,40	0,500	1,00	0,64
VIGA E1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E3	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA E3 - E5	3,36	0,40	0,500	1,00	0,67
VIGA E3	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA E5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E5 - D6	3,10	0,40	0,500	1,00	0,62
VIGA E5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA D6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA D6 - D8	0,75	0,40	0,500	1,00	0,15
VIGA D6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA D8	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA D8 - D11	4,29	0,40	0,500	1,00	0,86
VIGA D8	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA D11	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA E1 - G1	5,65	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA E1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E3 - G3	5,60	0,40	0,500	1,00	1,12
VIGA E3	1,15	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA G3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA E5 - G5	5,65	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA E5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA D6 - F6	4,83	0,40	0,500	1,00	0,97
VIGA D6	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA F6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA D8 - F8	5,03	0,40	0,500	1,00	1,01
VIGA D8	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA F8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA D11 - F11	4,73	0,40	0,500	1,00	0,95
VIGA D11	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA F11	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA G1 - G3	3,31	0,40	0,500	1,00	0,66
VIGA G1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA - G3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G3 - G5	3,46	0,40	0,500	1,00	0,69
VIGA G3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G5 - F6	3,18	0,40	0,500	1,00	0,64
VIGA G5	1,03	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA F6	0,93	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA F6 - F8	0,90	0,40	0,500	1,00	0,18
VIGA F6	0,89	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA F8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA F8 - F11	4,64	0,40	0,500	1,00	0,93
VIGA F8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA F11	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
PASAN: 14,77				**SUBTOTAL**	19,23
				TOTAL	34,00

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14727

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01		
CAPITULO:	CIMENTACIÓN		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2					
VIGA G1 - I1	5,65	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA G1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA G3 - I3	5,70	0,40	0,500	1,00	1,14
VIGA G3	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I3	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA G5 - I5	5,65	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA G5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA F6 - H6	5,03	0,40	0,500	1,00	1,01
VIGA F6	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA H6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA F8 - H8	5,23	0,40	0,500	1,00	1,05
VIGA F8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA F11 - H11	4,73	0,40	0,500	1,00	0,95
VIGA F11	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA H11	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I1 - I3	3,41	0,40	0,500	1,00	0,68
VIGA I1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I3	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA I3 - I5	3,56	0,40	0,500	1,00	0,71
VIGA I3	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA I5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA I5 - H6	3,53	0,40	0,500	1,00	0,71
VIGA I5	1,13	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA H6	0,87	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA H6 - H8	1,05	0,40	0,500	1,00	0,21
VIGA H6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H8 - H11	4,44	0,40	0,500	1,00	0,89
VIGA H8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H11	1,10	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA I5 - J6	3,60	0,40	0,500	1,00	0,72
VIGA I5	1,16	0,40	0,150	1,00	0,07
VIGA J6	0,89	0,40	0,200	1,00	0,07
VIGA J6 - J8	1,05	0,40	0,500	1,00	0,21
VIGA J6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA J8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA J8 - J11	5,64	0,40	0,500	1,00	1,13
VIGA J8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H6 - J6	2,59	0,40	0,500	1,00	0,52
VIGA H6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA J6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA H8 - J8	2,59	0,40	0,500	1,00	0,52
VIGA H8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA J8	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA I1 - K1	5,85	0,40	0,500	1,00	1,17
VIGA I1	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA K1	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA I3 - K3	5,90	0,40	0,500	1,00	1,18
VIGA I3	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
VIGA K3	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA I5 - K5	5,50	0,40	0,500	1,00	1,10
VIGA I5	1,00	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA J6 - K6	3,73	0,40	0,500	1,00	0,75
VIGA J6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA J8 -K9	4,03	0,40	0,500	1,00	0,81
VIGA J8	0,79	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K9	0,67	0,40	0,100	1,00	0,03
PASAN: 34,00				**SUBTOTAL**	20,18
				TOTAL	54,18

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2					
VIGA K1 - K3	3,81	0,40	0,500	1,00	0,76
VIGA K1	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K3	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K3 - K5	4,21	0,40	0,500	1,00	0,84
VIGA K3	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K5 - K6	3,55	0,40	0,500	1,00	0,71
VIGA K6	0,75	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K6 - K9	1,41	0,40	0,500	1,00	0,28
VIGA K6	0,76	0,40	0,200	1,00	0,06
VIGA K9	2,24	0,40	0,100	1,00	0,09
VIGA K9 - K11	3,40	0,40	0,500	1,00	0,68
VIGA K9	0,34	0,40	0,100	1,00	0,01
VIGA K11	0,90	0,40	0,175	1,00	0,06
VIGA H11 - K11	7,72	0,40	0,500	1,00	1,54
VIGA H11	1,05	0,40	0,150	1,00	0,06
VIGA K11	0,95	0,40	0,175	1,00	0,07
	SUBTOTAL VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2				5,40
	TOTAL VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 2				59,58
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 3					
VIGA R5 - R10	3,27	0,30	0,500	1,00	0,49
VIGA R10	1,82	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA P5- P7	4,58	0,30	0,500	1,00	0,69
VIGA P7	0,18	0,30	0,250	1,00	0,01
VIGA P7-P10	0,21	0,30	0,500	1,00	0,03
VIGA P7	0,18	0,30	0,250	1,00	0,01
VIGA P10	0,47	0,30	0,050	1,00	0,01
VIGA O´10´	1,50	0,30	0,500	1,00	0,23
VIGA M3-N5	0,89	0,40	0,500	1,00	0,18
VIGA M3	0,29	0,40	0,050	1,00	0,01
VIGA N5-N10	5,01	0,30	0,500	1,00	0,75
VIGA N10	0,85	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA K3-L5	0,79	0,30	0,500	1,00	0,12
VIGA K3	1,22	0,30	0,200	1,00	0,07
VIGA L5	1,23	0,30	0,125	1,00	0,05
VIGA L5-L10	6,23	0,30	0,500	1,00	0,93
VIGA L5	0,85	0,30	0,125	1,00	0,03
VIGA L10	0,85	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA J5-J10	4,63	0,30	0,500	1,00	0,69
VIGA J10	3,28	0,30	0,125	1,00	0,12
VIGA I3-I5	0,67	0,30	0,500	1,00	0,10
VIGA I3	0,82	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA I5	0,92	0,30	0,175	1,00	0,05
VIGA H5-H10	3,65	0,30	0,500	1,00	0,55
VIGA H5	0,78	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA H10	3,48	0,30	0,200	1,00	0,21
VIGA P G3-H´5	1,18	0,30	0,500	1,00	0,18
VIGA P G3	0,15	0,30	0,250	1,00	0,01
VIGA H' 5	0,42	0,30	0,175	1,00	0,02
VIGA G5-G10	6,28	0,30	0,500	1,00	0,94
VIGA G5	0,78	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA G10	0,85	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA F3-G5	0,90	0,30	0,500	1,00	0,14
VIGA F3	1,10	0,30	0,200	1,00	0,07
VIGA G5	1,24	0,30	0,175	1,00	0,07
VIGA F3-E5	0,84	0,30	0,500	1,00	0,13
VIGA F3	1,28	0,30	0,200	1,00	0,08
VIGA E5	1,90	0,30	0,025	1,00	0,01
VIGA E5-E10	5,98	0,30	0,500	1,00	0,90
VIGA E5	1,08	0,30	0,025	1,00	0,01
VIGA E10	0,85	0,30	0,175	1,00	0,04
PASAN:				**SUBTOTAL**	8,28
				TOTAL	8,28

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14729

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 3					
VIGA 1D-E5	3,50	0,30	0,500	1,00	0,53
VIGA 1D	0,74	0,30	0,100	1,00	0,02
VIGA E5	1,22	0,30	0,025	1,00	0,01
VIGA P B10´	0,56	0,30	0,500	1,00	0,08
VIGA P	0,18	0,30	0,250	1,00	0,01
VIGA B10´	0,22	0,30	0,150	1,00	0,01
VIGA A1-A4	0,54	0,30	0,500	1,00	0,08
VIGA A1	3,30	0,30	0,050	1,00	0,05
VIGA A4	2,05	0,30	0,175	1,00	0,11
VIGA A4-A10	6,78	0,30	0,500	1,00	1,02
VIGA A4	0,55	0,30	0,175	1,00	0,03
VIGA A10	0,57	0,30	0,150	1,00	0,03
VIGA M3-K3	4,38	0,30	0,500	1,00	0,66
VIGA M3	1,25	0,30	0,050	1,00	0,02
VIGA K3	0,87	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA K3-I3	6,00	0,30	0,500	1,00	0,90
VIGA K3	0,88	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA I3	0,87	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA I3-F3	6,00	0,30	0,500	1,00	0,90
VIGA I3	0,88	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA F3	0,87	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA N5-L5	3,93	0,90	0,500	1,00	1,77
VIGA L5	1,50	0,90	0,125	1,00	0,17
VIGA L5-J5	4,37	0,90	0,500	1,00	1,97
VIGA L5	2,50	0,90	0,125	1,00	0,28
VIGA J5-I5	2,46	0,30	0,500	1,00	0,37
VIGA I5	2,98	0,30	0,175	1,00	0,16
VIGA I5-G5	2,15	0,30	0,500	1,00	0,32
VIGA I5	0,82	0,30	0,175	1,00	0,04
VIGA G5	1,75	0,30	0,175	1,00	0,09
VIGA G5-E5	1,80	0,30	0,500	1,00	0,27
VIGA G5	2,05	0,30	0,175	1,00	0,11
VIGA E5	2,40	0,30	0,025	1,00	0,02
VIGA E5-A5	6,73	0,30	0,500	1,00	1,01
VIGA E5	2,10	0,30	0,025	1,00	0,02
VIGA A5	1,10	0,30	0,175	1,00	0,06
VIGA P P7-O7	1,81	0,30	0,500	1,00	0,27
VIGA P P7	0,25	0,30	0,250	1,00	0,02
VIGA O7	1,45	0,30	0,175	1,00	0,08
VIGA O7-N7	5,50	0,30	0,500	1,00	0,83
VIGA 07	1,45	0,30	0,175	1,00	0,08
VIGA E7-C7	2,41	0,30	0,500	1,00	0,36
VIGA C7	1,45	0,30	0,175	1,00	0,08
VIGA C7- P B7	1,81	0,30	0,500	1,00	0,27
VIGA C7	1,45	0,30	0,175	1,00	0,08
VIGA P B7	0,70	0,30	0,250	1,00	0,05
VIGA P B7-A7	1,40	0,30	0,500	1,00	0,21
VIGA P B7	0,10	0,30	0,250	1,00	0,01
VIGA R10-P10	4,23	0,30	0,500	1,00	0,63
VIGA R10	1,10	0,30	0,175	1,00	0,06
VIGA P10	1,54	0,30	0,050	1,00	0,02
VIGA P10-N10	7,35	0,30	0,500	1,00	1,10
VIGA P10	1,56	0,30	0,050	1,00	0,02
VIGA N10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA N10-L10	3,35	0,30	0,500	1,00	0,50
VIGA N10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA L10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA L10-J10	3,27	0,30	0,500	1,00	0,49
VIGA L10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA J10	1,05	0,30	0,125	1,00	0,04
PASAN: 8,28				**SUBTOTAL**	16,97
				TOTAL	25,25

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	°CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
05.02	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 3					
VIGA J10-H10	3,63	0,30	0,500	1,00	0,54
VIGA J10	1,05	0,30	0,125	1,00	0,04
VIGA H10	0,75	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA H10-G10	2,37	0,30	0,500	1,00	0,36
VIGA H10	0,75	0,30	0,200	1,00	0,05
VIGA G10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA G10-E10	2,15	0,30	0,500	1,00	0,32
VIGA G10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA E10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA E10-A10	5,69	0,30	0,500	1,00	0,85
VIGA E10	1,90	0,30	0,175	1,00	0,10
VIGA A10	2,48	0,30	0,150	1,00	0,11
			SUBTOTAL VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 3		2,72
				TOTAL VIGAS CIMENTACIÓN BLOQUE 3	27,97

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14731

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

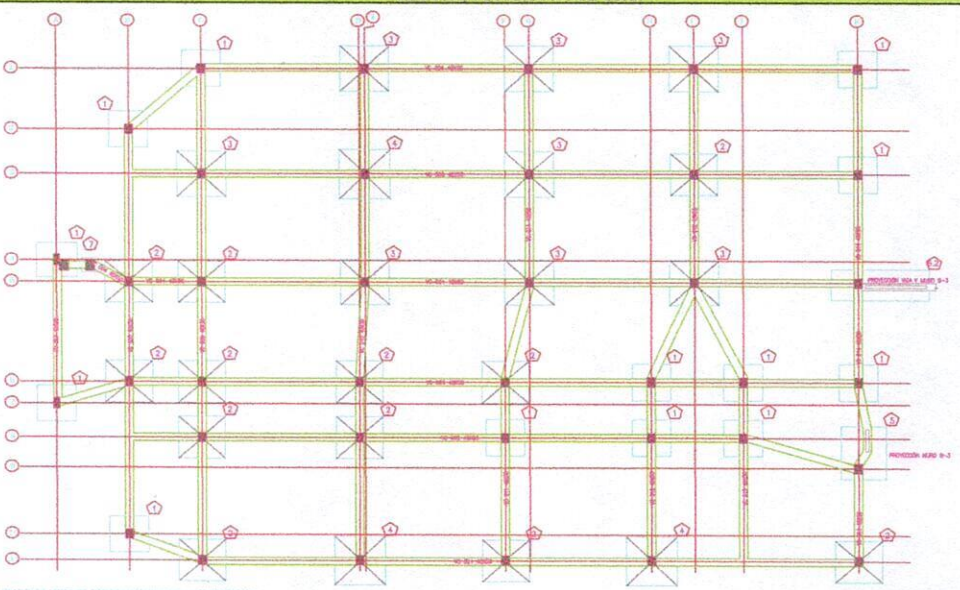
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**

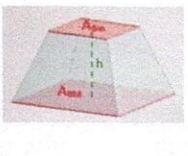
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.05	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

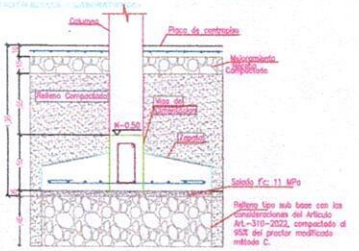
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES							
	BASE ZAPATA		BASE COLUMNAS			VOLUMEN	CANT.	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ANCHO	LARGO	ALTURA (h)			
BLOQUE 2 (LABORATORIOS)								
BASE ZAPATAS TIPO 1	2,00	1,90			0,30	1,14	13,00	14,82
BASE ZAPATAS TIPO 2	2,30	2,30			0,25	1,32	12,00	15,84
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 2 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	2,30	2,30	0,50	0,40	0,15	0,33	12,00	3,91
BASE ZAPATAS TIPO 3	2,50	2,40			0,30	1,80	8,00	14,40
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 3 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	2,50	2,40	0,50	0,40	0,10	0,24	8,00	1,95
BASE ZAPATAS TIPO 4	2,70	2,50			0,30	2,03	3,00	6,09
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 4 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	2,70	2,50	0,50	0,40	0,10	0,27	3,00	0,81
BASE ZAPATAS TIPO 5	2,90	2,20			0,40	2,55	1,00	2,55
BASE ZAPATAS TIPO 6,2	4,80	1,70			0,55	4,49	1,00	4,49
BASE ZAPATAS TIPO 7	0,80	0,80			0,25	0,16	1,00	0,16
PASAN:							**SUBTOTAL**	65,02
							TOTAL	65,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2





FORMULA VOLUMEN TRONCO DE PIRAMIDE (ACARTELADO ZAPATAS)

$$Volumen = \frac{h}{3}\left(A_{BM} + A_{Bm} + \sqrt{A_{BM} \cdot A_{Bm}}\right)$$

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS				REFUERZO		CANT.
	A	B	H	h	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	2.00	1.90	0.30	N.A	7#524 c/.30	10#422 c/.20	13
2	2.30	2.30	0.25	0.15	9#527 c/.27	9#527 c/.27	12
3	2.50	2.40	0.30	0.10	9#529 c/.28	9#528 c/.29	8
4	2.70	2.50	0.30	0.10	11#531 c/.23	11#529 c/.25	3
5	2.90	2.20	0.40	N.A	8#533 c/.29	11#526 c/.27	1
6.2	4.80	1.70	0.55	N.A	7#653 c/.27	17#622 c/.29	1
7	0.80	0.80	0.25	N.A	4#411 c/.22	4#411 c/.22	1

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14732

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

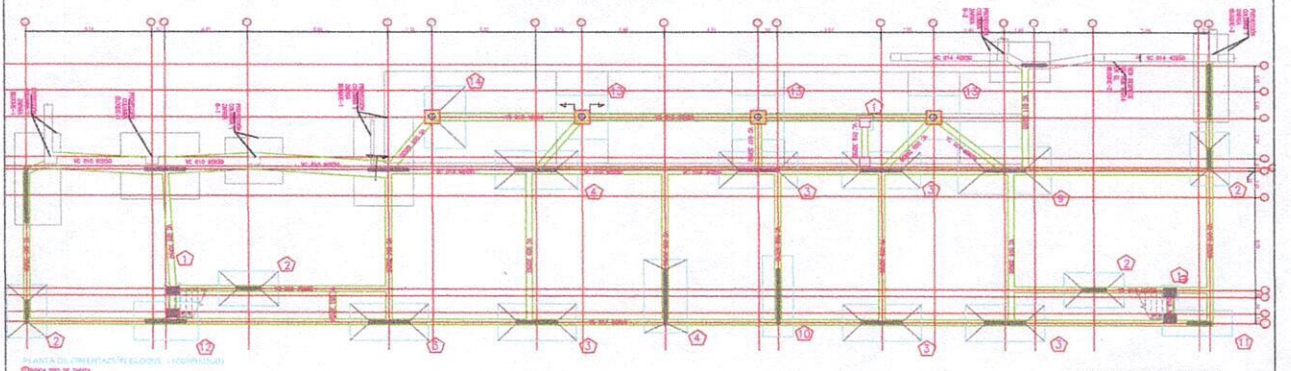
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**

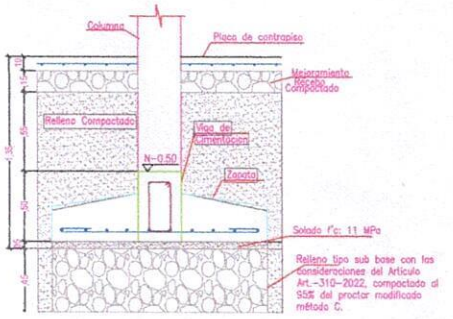
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.05	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES							
	BASE ZAPATA		BASE COLUMNAS		ALTURA (h)	VOLUMEN	CANT.	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ANCHO	LARGO				
BLOQUE 3 (CORREDOR)								
BASE ZAPATAS TIPO 1	0,80	0,80			0,25	0,16	3,00	0,48
BASE ZAPATAS TIPO 2	2,90	1,90			0,25	1,38	4,00	5,52
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 2 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	2,90	1,90	0,30	1,20	0,15	0,36	4,00	1,46
BASE ZAPATAS TIPO 3	3,80	2,00			0,25	1,90	6,00	11,40
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 3 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	3,80	2,00	0,30	2,00	0,15	0,52	6,00	3,10
BASE ZAPATAS TIPO 4	4,00	2,10			0,30	2,52	2,00	5,04
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 4 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	4,00	2,10	0,30	3,00	0,15	0,60	2,00	1,2
BASE ZAPATAS TIPO 9	4,50	2,60			0,40	4,68	1,00	4,68
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 9 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	4,50	2,60	0,30	2,00	0,15	0,75	1,00	0,75
BASE ZAPATAS TIPO 10	4,40	1,50			0,30	1,98	1,00	1,98
BASE ZAPATAS TIPO 11	3,40	1,40			0,35	1,67	1,00	1,67
BASE ZAPATAS TIPO 12	3,10	2,10			0,45	2,93	1,00	2,93
BASE ZAPATAS TIPO 13	2,50	2,40			0,30	1,80	3,00	5,4
BASE ZAPATAS TIPO 14	3,40	2,00			0,35	2,38	1,00	2,38
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 14 (h/3(Abase zapata+Abase columna+√Abase zapata*Abase columna)	3,40	2,00	0,75	0,75	0,20	0,62	1,00	0,62
PASAN: 65,02							**SUBTOTAL**	48,61
							TOTAL	113,63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B3

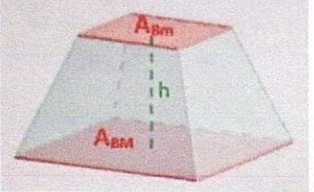


CUADRO DE ZAPATAS BLOQUE 3

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS				REFUERZO		CANT.
	A	B	H	h	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	0.80	0.80	0.25	N.A	4#411 c/.22	4#411 c/.22	3
2	2.90	1.90	0.25	0.15	7#533 c/.29	11#523 c/.28	4
3	3.80	2.00	0.25	0.15	8#542 c/.26	18#423 c/.21	6
4	4.00	2.10	0.30	0.15	9#544 c/.24	17#525 c/.24	2
9	4.50	2.60	0.40	0.15	13#549 c/.20	23#530 c/.20	1
10	4.40	1.50	0.30	N.A	6#447 c/.27	16#418 c/.28	1
11	3.40	1.40	0.35	N.A	6#538 c/.26	12#518 c/.30	1
12	3.10	2.10	0.45	N.A	9#535 c/.25	13#525 c/.25	1
13	2.50	2.40	0.30	N.A	9#529 c/.28	9#528 c/.29	3
14	3.40	2.00	0.35	0.20	9#639 c/.23	15#524 c/.23	1

FORMULA VOLUMEN TRONCO DE PIRAMIDE (ACARTELADO ZAPATAS)

$$Volumen = \frac{h}{3}\left(A_{BM} + A_{Bm} + \sqrt{A_{BM} \cdot A_{Bm}}\right)$$



Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14733

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**	
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
05.05	ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39418 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14734

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01
CAPITULO:	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.07	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DIAS DE MANEJO DE AGUA					
2-feb-24				1,00	1,00
9-feb-24				1,00	1,00
16-feb-24				1,00	1,00
4-abr-24				1,00	1,00
6-abr-24				1,00	1,00
20-abr-24				1,00	1,00
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	6,00
				TOTAL	6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14735

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01		
CAPITULO:	CONCRETOS		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
V101	44,00	0,40	0,50	1,00	8,80
V102	3,15	0,40	0,50	2,00	1,26
V103	44,35	0,40	0,50	1,00	8,87
V104	3,00	0,40	0,50	2,00	1,20
V105, 106	45,73	0,40	0,50	2,00	18,29
V107	37,65	0,40	0,50	1,00	7,53
V108	36,90	0,40	0,50	1,00	7,38
V109	10,90	0,30	0,50	1,00	1,64
V110	22,80	0,40	0,50	1,00	4,56
V111	25,10	0,40	0,50	6,00	30,12
V112	15,55	0,40	0,50	1,00	3,11
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	92,76
				TOTAL	92,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma:
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14736

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

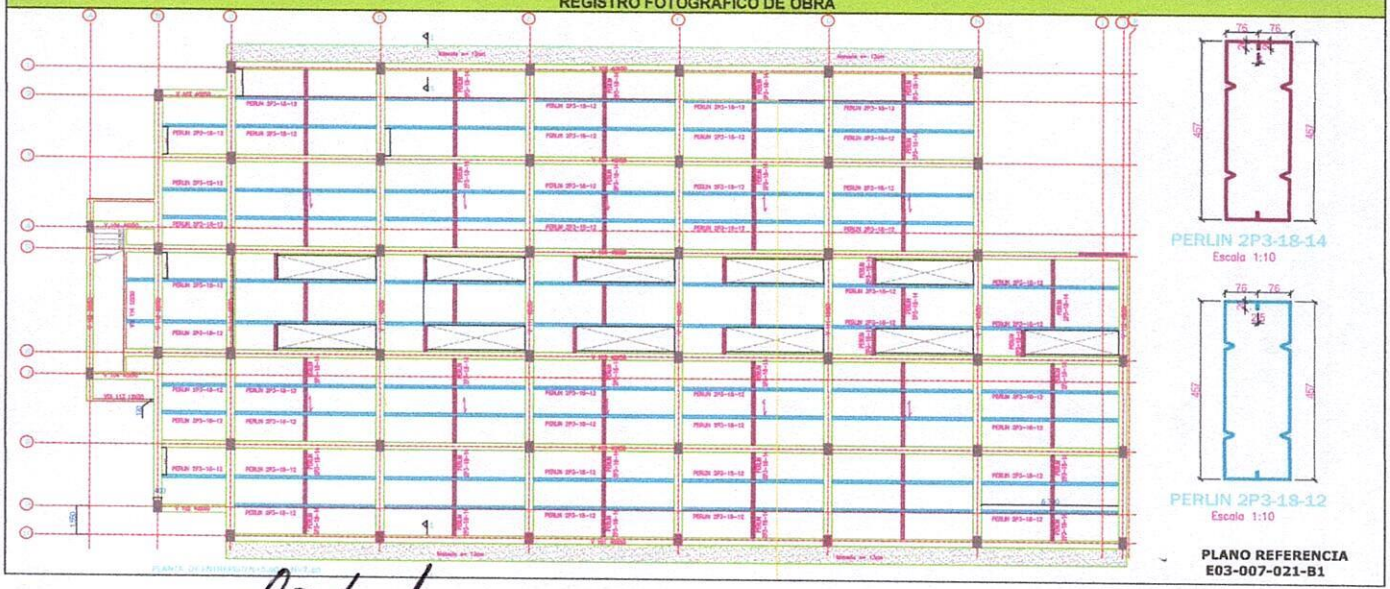
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA A-B	0,30	0,15	0,46	4,00	0,08
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA B-C	0,30	0,15	0,46	16,00	0,33
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA C-D	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA D-E	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA E-F	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA F-G	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA G-H	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA H-J	0,30	0,15	0,46	12,00	0,25
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 1-3, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	10,00	0,21
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 3-5, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	10,00	0,21
PASAN: 92,76				**SUBTOTAL**	3,13
				TOTAL	95,89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-65178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14738

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2					
V101	32,50	0,40	0,50	1,00	6,50
V102	3,15	0,40	0,50	2,00	1,26
V103	33,50	0,40	0,50	1,00	6,70
V104	3,20	0,40	0,50	2,00	1,28
V105	34,83	0,40	0,50	1,00	6,97
V106	35,23	0,40	0,50	1,00	7,05
V107	33,65	0,40	0,50	1,00	6,73
V108	32,50	0,40	0,50	1,00	6,50
V109	10,90	0,30	0,50	1,00	1,64
V110	22,80	0,40	0,50	1,00	4,56
V111	26,81	0,40	0,50	2,00	10,72
V112	26,95	0,40	0,50	1,00	5,39
PASAN: 96,64				**SUBTOTAL**	65,30
				TOTAL	161,94

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANTA DE VIGAS AÉREAS ENTREPISO N+4.20 BLOQUE 2 (ARQUITECTÓNICO)

PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-33413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14739

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

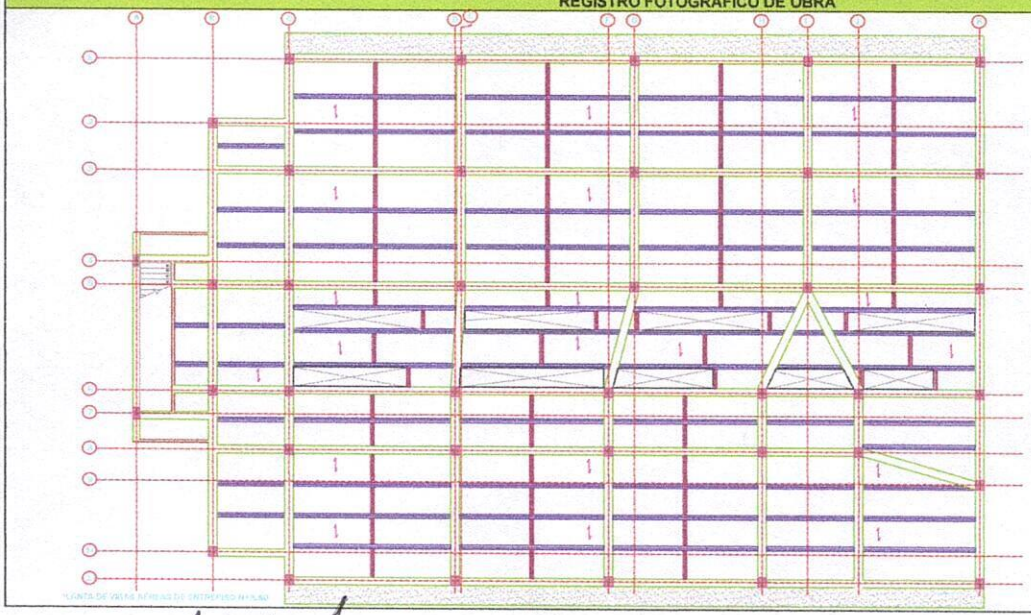
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

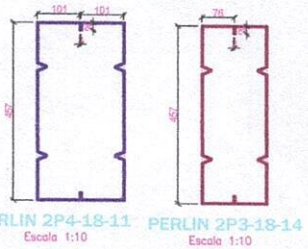
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2					
V113	27,29	0,40	0,50	1,00	5,46
V114	15,52	0,40	0,50	1,00	3,10
V115	26,81	0,40	0,50	1,00	5,36
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA A-B	0,30	0,20	0,46	4,00	0,11
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA B-C	0,30	0,20	0,46	14,00	0,39
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA C-E	0,30	0,20	0,46	22,00	0,61
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA E-G	0,30	0,20	0,46	22,00	0,61
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA G-I	0,30	0,20	0,46	22,00	0,61
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA H-J	0,30	0,20	0,46	12,00	0,33
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-11 CON VIGA AEREA I-K	0,30	0,20	0,46	24,00	0,66
PASAN: 161,94				**SUBTOTAL**	17,24
				TOTAL	179,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14740

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

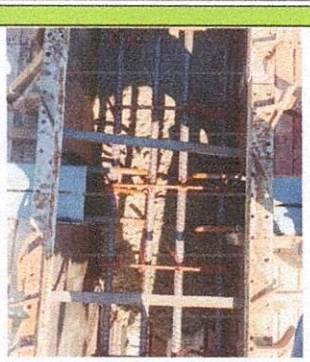
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

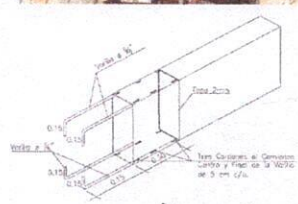
Nº ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.01	**VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 1-3, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	8,00	0,17
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 3-5, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	8,00	0,17
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 5-6, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	8,00	0,17
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 6-8, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	6,00	0,12
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 8-11, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	6,00	0,12
PASAN: 179,18				**SUBTOTAL**	0,75
				TOTAL	179,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14741

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
COLUMNA TIPO 1 EJE B (2-9), EJE 3 (C-H), EJE 5-6 (D-J), EJE 8 (C-J)	0.60	0.40	3.80	28.00	25.54
COLUMNA TIPO 2 EJE (1-C), (1-H), (10-C), (10-J), (6-C), (5-C)	0.60	0.40	3.80	6.00	5.47
COLUMNA TIPO 3 EJE 1 (D-G), EJE 10 (D-H)	0.60	0.40	3.80	9.00	8.21
COLUMNA TIPO 4 EJE A (4-7)	0.60	0.30	3.80	2.00	1.37
NIVEL +3.80					
COLUMNA TIPO 1 EJE B (2-9), EJE 3 (C-H), EJE 5-6 (D-J), EJE	0.60	0.40	2.90	28.00	19.49
COLUMNA TIPO 2 EJE (1-C), (1-H), (10-C), (10-J), (6-C), (5-C)	0.60	0.40	2.90	6.00	4.18
COLUMNA TIPO 3 EJE 1 (D-G), EJE 10 (D-H)	0.60	0.40	2.90	9.00	6.26
COLUMNA TIPO 4 EJE A (4-7)	0.60	0.30	2.90	2.00	1.04
PASAN:				**SUBTOTAL**	71.56
				TOTAL	71.56

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA









Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

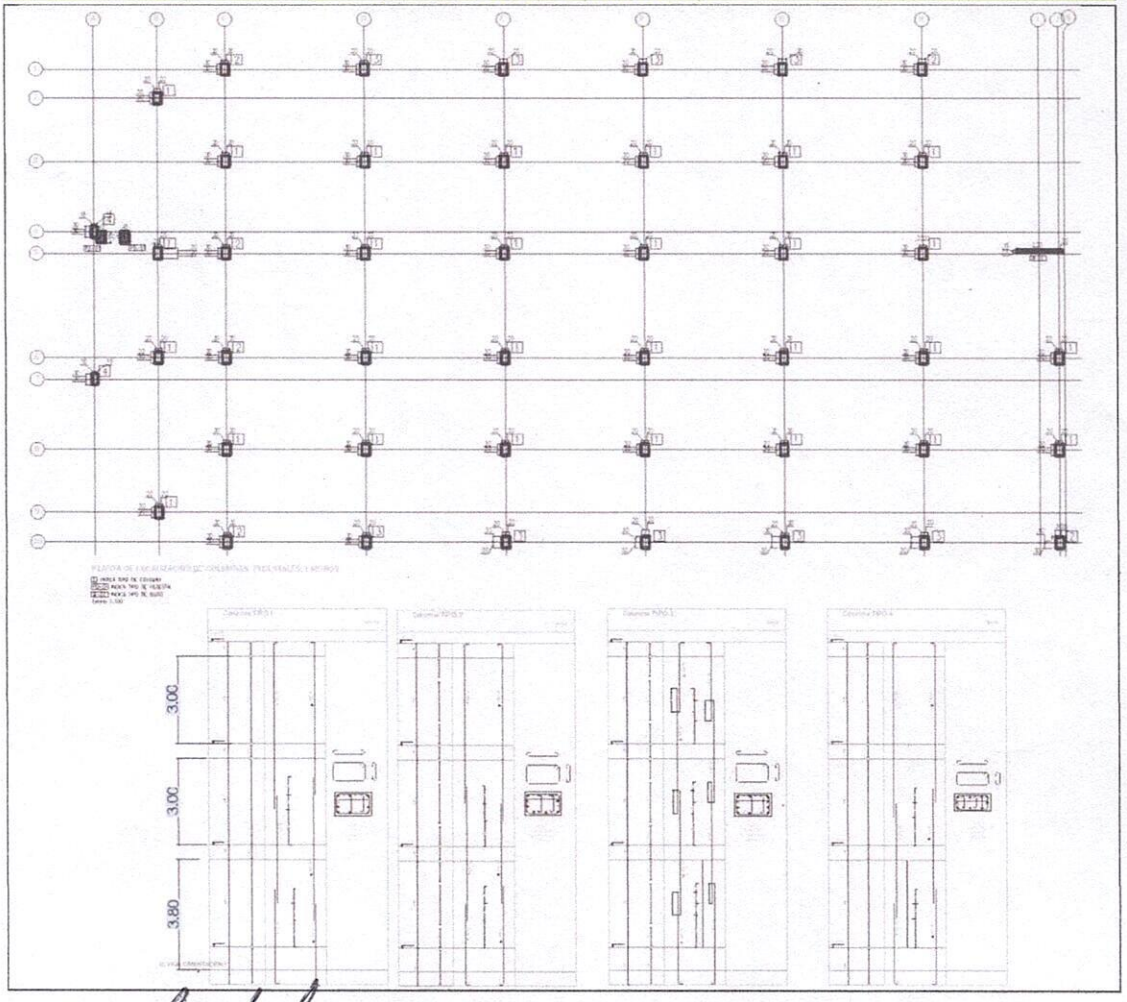
MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

IMAGEN DEL PLANO E02-007-021-B1 COLUMNAS



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14743

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2					
COLUMNA TIPO 1 EJE 8 (D,G,H), EJE J (6-8)	0,50	0,40	3,80	5,00	3,80
COLUMNA TIPO 2 EJE B (2,5,6,10), EJE C (3,5,8), EJE D (3,5,6), EJE	0,50	0,40	3,80	20,00	15,20
COLUMNA TIPO 3 EJE 1 (C,G,I,K), EJE 11 (F), EJE 6 ©	0,50	0,40	3,80	6,00	4,56
COLUMNA TIPO 4 EJE 1 (D), EJE 11 (C,D,H,K)	0,50	0,40	3,80	5,00	3,80
COLUMNA TIPO 5 EJE A (4,7)	0,60	0,30	3,80	2,00	1,37
NIVEL +3.80					
COLUMNA TIPO 2 EJE B (2,5,6,10), EJE C (3,5,8), EJE D (3,5,6), EJE	0,50	0,40	2,90	20,00	11,60
COLUMNA TIPO 3 EJE 1 (C,G,I,K), EJE 11 (F), EJE 6 ©	0,50	0,40	2,90	6,00	3,48
COLUMNA TIPO 4 EJE 1 (D), EJE 11 (C,D,H,K)	0,50	0,40	2,90	5,00	2,90
COLUMNA TIPO 5 EJE A (4,7)	0,60	0,30	2,90	2,00	1,04
PASAN: 71,56				**SUBTOTAL**	47,75
				TOTAL	119,31

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA









Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14744

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

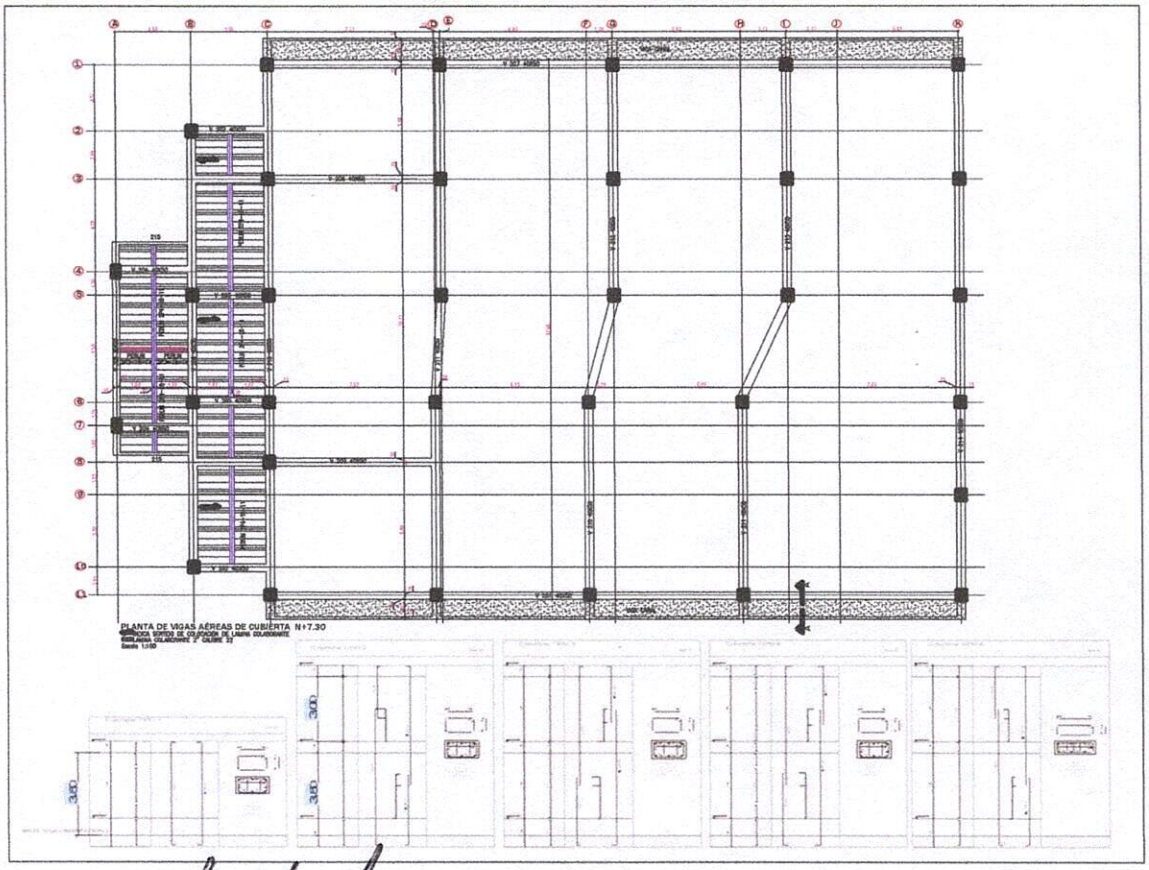
MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

IMAGEN DEL PLANO E02-007-021-B2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-38413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14745

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

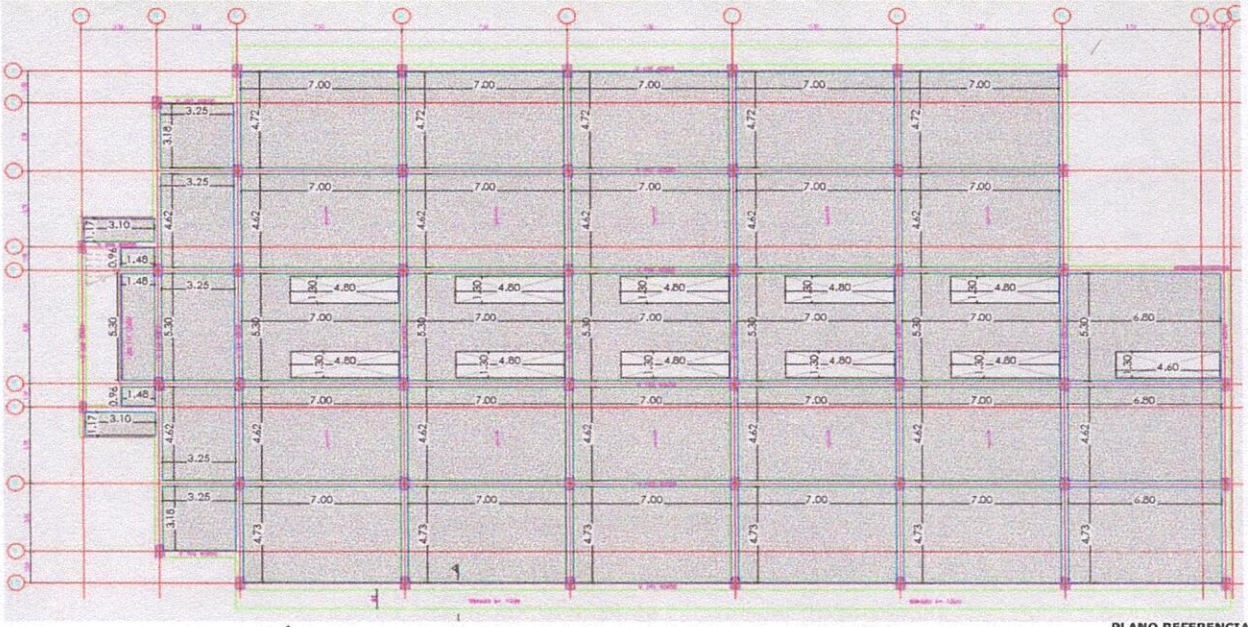
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS					
ENTRE EJES A - B	3,10	1,17	0,08	2,00	0,58
	1,48	0,96	0,08	2,00	0,23
	1,48	5,30	0,08	1,00	0,63
ENTRE EJES B - C	3,25	3,18	0,08	2,00	1,65
	3,25	4,62	0,08	2,00	2,40
	3,25	5,30	0,08	1,00	1,38
ENTRE EJES C - H	7,00	4,72	0,08	5,00	13,22
	7,00	4,62	0,08	10,00	25,87
	7,00	5,30	0,08	5,00	14,84
	7,00	4,73	0,08	5,00	13,24
DESCUENTO VACIOS	4,80	1,30	0,08	-10,00	-4,99
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	69,05
				TOTAL	69,05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14746

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

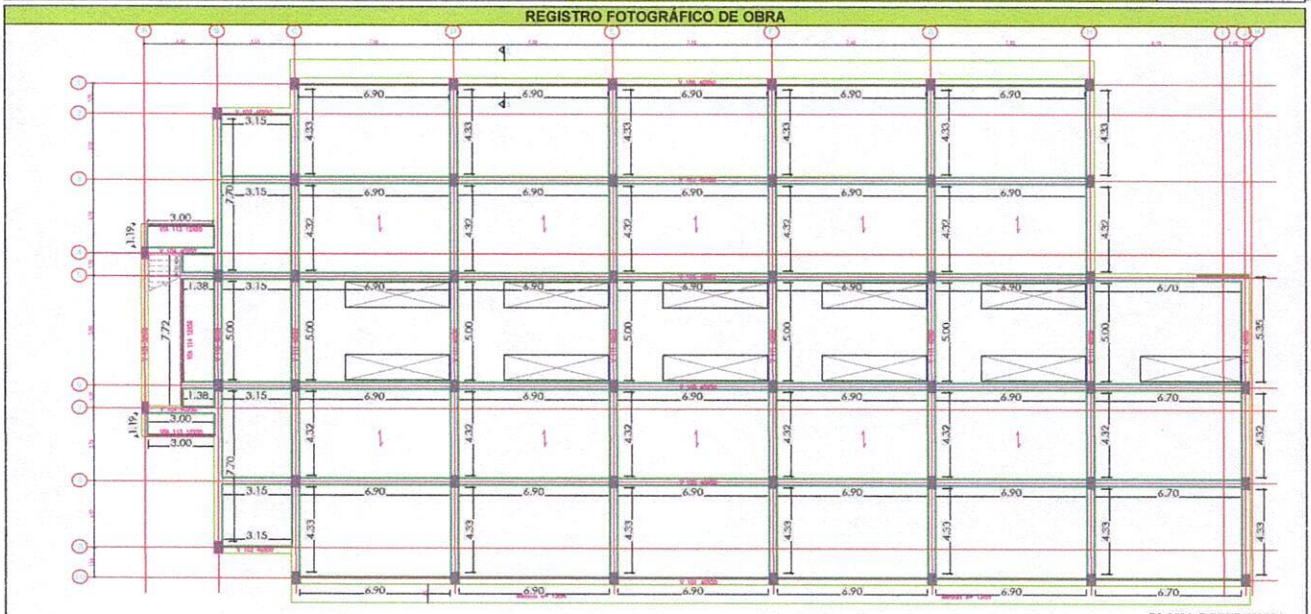
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS					
ENTRE EJES H - J	6,80	5,30	0,08	1,00	2,88
	6,80	4,62	0,08	1,00	2,51
	6,80	4,73	0,08	1,00	2,57
DESCUENTO VACIO	4,60	1,30	0,08	-1,00	-0,48
PLACA SOBRE VIGA					
V 101	0,35	41,20	0,10	1,00	1,44
V 102	0,35	3,15	0,10	2,00	0,22
V 103	0,30	44,35	0,10	1,00	1,33
V 104	0,33	3,00	0,10	2,00	0,20
V 105 - 106	0,30	45,73	0,10	2,00	2,74
V 107	0,30	37,65	0,10	2,00	2,26
V 108	0,35	34,50	0,10	1,00	1,21
PASAN: 69,05				**SUBTOTAL**	16,88
				TOTAL	85,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14747

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

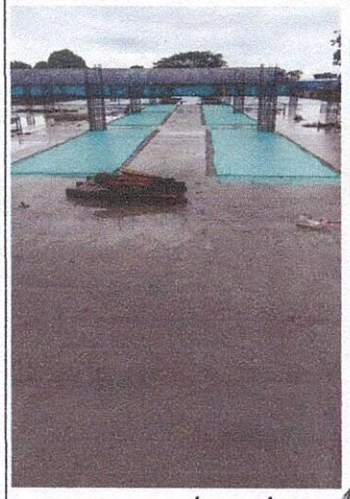
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BLOQUE 1 - AULAS					
V 109	0,250	1,19	0,10	2,00	0,06
V 110	0,325	20,40	0,10	1,00	0,66
V 111 EJES C-G	0,300	22,30	0,10	5,00	3,35
V 111 EJES H	0,33	22,30	0,10	1,00	0,72
V 112	0,35	14,00	0,10	1,00	0,49
VTA 113	0,07	3,00	0,10	2,00	0,04
VTA 114	0,07	7,72	0,10	1,00	0,05
PASAN: 85,93				**SUBTOTAL**	5,37
				TOTAL	91,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-29413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARÍO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -D1 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14748

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

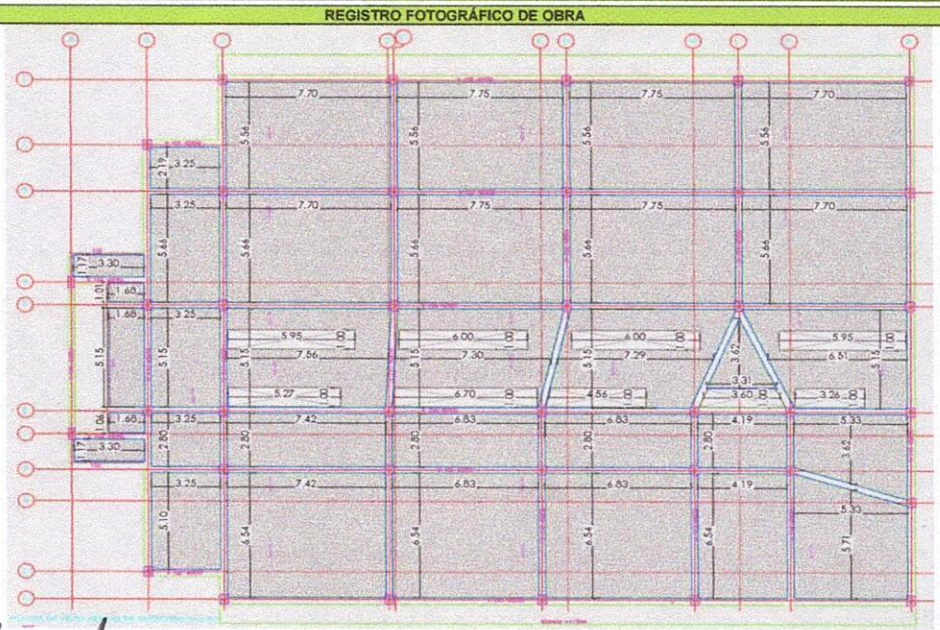
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS						
EJES A - B		3,30	1,17	0,08	2,00	0,62
		1,68	1,01	0,08	2,00	0,27
		1,68	5,15	0,08	1,00	0,69
EJES B - C		3,25	2,19	0,08	1,00	0,57
		3,25	5,66	0,08	1,00	1,47
		3,25	5,15	0,08	1,00	1,34
		3,25	2,80	0,08	1,00	0,73
		3,25	5,10	0,08	1,00	1,33
EJES C - D E		7,70	5,56	0,08	1,00	3,42
		7,70	5,66	0,08	1,00	3,49
		7,56	5,15	0,08	1,00	3,11
		7,42	2,80	0,08	1,00	1,66
		7,42	6,54	0,08	1,00	3,88
PASAN:	**91,30**				**SUBTOTAL**	22,58
					TOTAL	113,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-65178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14749

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

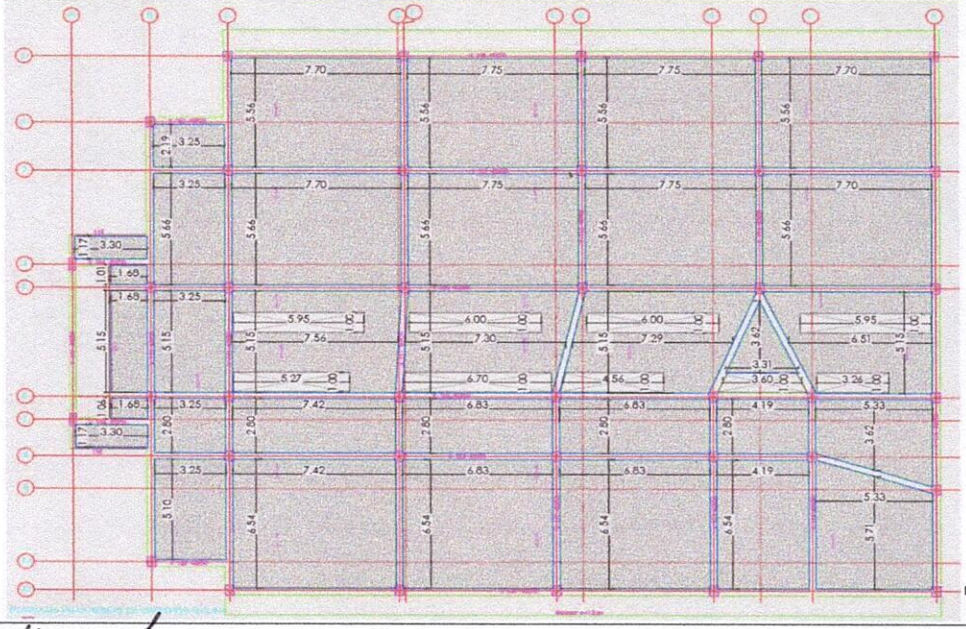
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.03	**CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
EJES D E - F G	7,75	5,56	0,08	1,00	3,45
	7,75	5,66	0,08	1,00	3,51
	7,30	5,15	0,08	1,00	3,01
	6,83	2,80	0,08	1,00	1,53
	6,83	6,54	0,08	1,00	3,57
EJES F G - H I	7,75	6,56	0,08	1,00	4,07
	7,75	5,66	0,08	1,00	3,51
	7,29	5,15	0,08	1,00	3,00
	6,83	2,80	0,08	1,00	1,53
	6,83	6,54	0,08	1,00	3,57
EJE I	3,62	3,62	0,08	1,00	0,52
	4,19	2,80	0,08	1,00	0,94
	4,19	6,54	0,08	1,00	2,19
PASAN: **113,88**				**SUBTOTAL**	34,40
				TOTAL	148,28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-56178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14750

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
EJES I J - K	7,70	5,56	0,08	1,00	3,42
	7,70	5,66	0,08	1,00	3,49
	6,51	5,15	0,08	1,00	2,68
	5,33	3,62	0,08	1,00	1,54
	5,33	5,71	0,08	1,00	2,43
DESCUENTO VACIOS	5,95	1,00	0,08	-1,00	-0,48
	5,27	1,00	0,08	-1,00	-0,42
	6,00	1,00	0,08	-2,00	-0,96
	6,70	1,00	0,08	-1,00	-0,54
	4,56	1,00	0,08	-1,00	-0,36
	3,60	1,00	0,08	-1,00	-0,29
	5,95	1,00	0,08	-1,00	-0,48
	3,26	1,00	0,08	-1,00	-0,26
PASAN: 148,28				**SUBTOTAL**	9,77
				TOTAL	158,05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

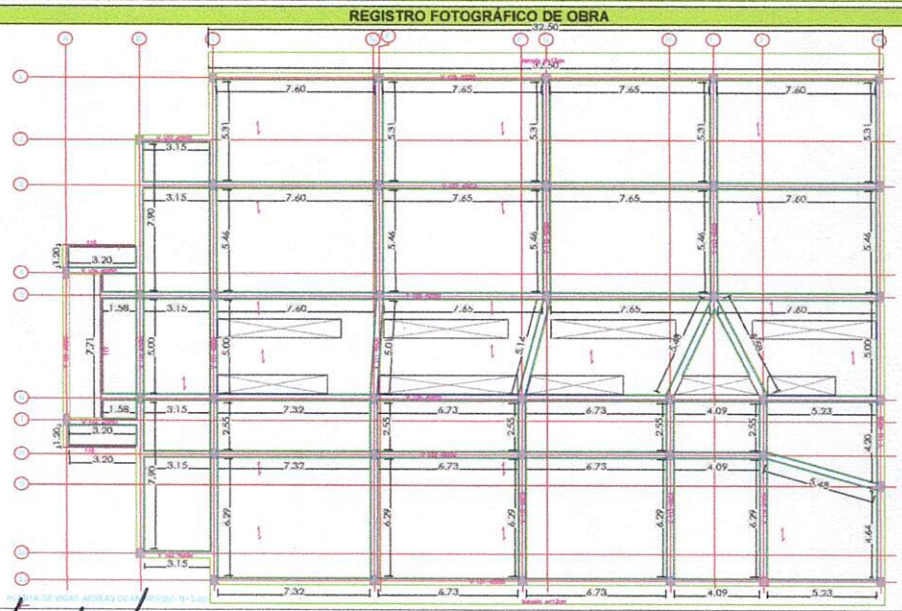
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
PLACA SOBRE VIGAS					
V 101	0,35	30,10	0,10	1,00	1,05
V 102	0,35	3,15	0,10	2,00	0,22
V 103	0,30	33,50	0,10	1,00	1,01
V 104	0,35	3,20	0,10	2,00	0,22
V 105	0,30	34,83	0,10	1,00	1,04
V 106	0,30	35,23	0,10	1,00	1,06
V 107	0,30	33,65	0,10	1,00	1,01
V 108	0,35	30,50	0,10	1,00	1,07
V 109	0,25	1,20	0,10	2,00	0,06
V 110	0,325	20,80	0,10	1,00	0,68
V 111	0,30	24,61	0,10	2,00	1,48
V 112	0,30	24,75	0,10	1,00	0,74
PASAN: 158,05				**SUBTOTAL**	9,64
				TOTAL	167,69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER ARGUELO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14752

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

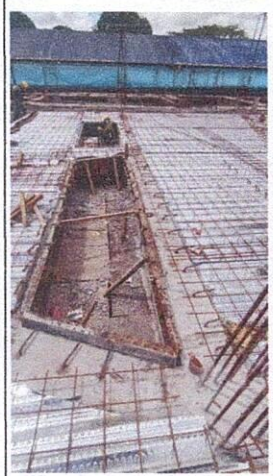
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.03	**CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
PLACA SOBRE VIGAS					
V 113	0,30	25,09	0,10	1,00	0,75
V 114	0,30	14,42	0,10	1,00	0,43
V 115	0,35	24,61	0,10	1,00	0,86
VTA 116	0,07	3,20	0,10	2,00	0,04
VTA 117	0,07	7,71	0,10	1,00	0,05
PASAN: **167,69**				**SUBTOTAL**	2,13
				TOTAL	169,82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14753

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

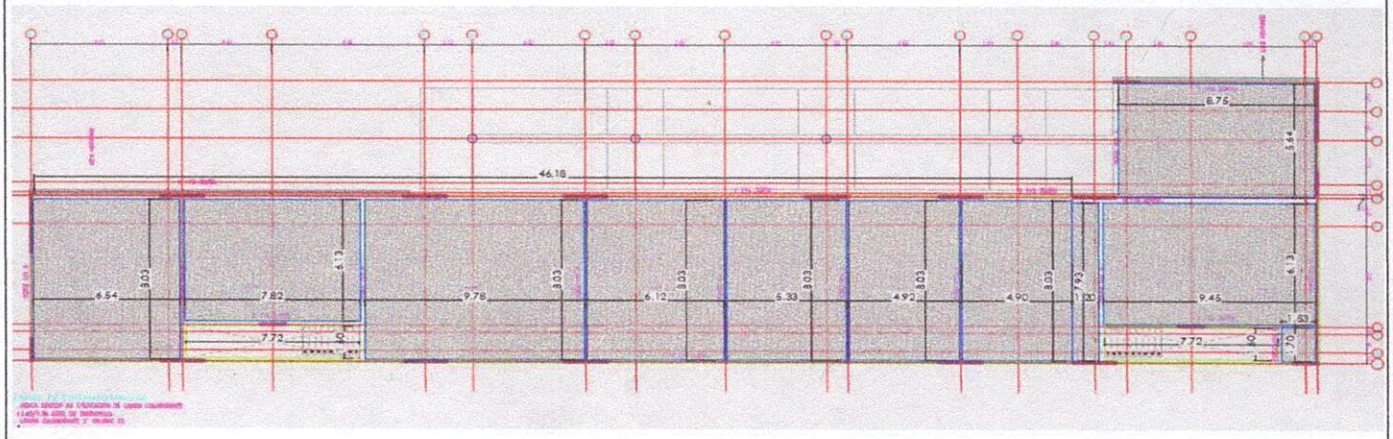
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.04	CONCRETO DE 4000 PSI - 20,6 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3 (CORREDOR) - PLACA SOBRE LÁMINA COLABORANTE					
ENTRE EJES A - E´	5,64	8,75	0,08	1,00	3,95
	6,13	9,45	0,08	1,00	4,63
	1,70	1,53	0,08	1,00	0,21
ENTRE EJES E´- G	7,93	1,20	0,08	1,00	0,76
	8,03	4,90	0,08	1,00	3,15
ENTRE EJES G - H	8,03	4,92	0,08	1,00	3,16
ENTRE EJES H - J	8,03	5,33	0,08	1,00	3,42
ENTRE EJES J - L	8,03	6,12	0,08	1,00	3,93
ENTRE EJES L - N´	8,03	9,78	0,08	1,00	6,28
ENTRE EJES N´- P	6,13	7,82	0,08	1,00	3,83
ENTRE EJES P - R	8,03	6,54	0,08	1,00	4,20
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	37,52
				TOTAL	37,52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B3

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14754

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

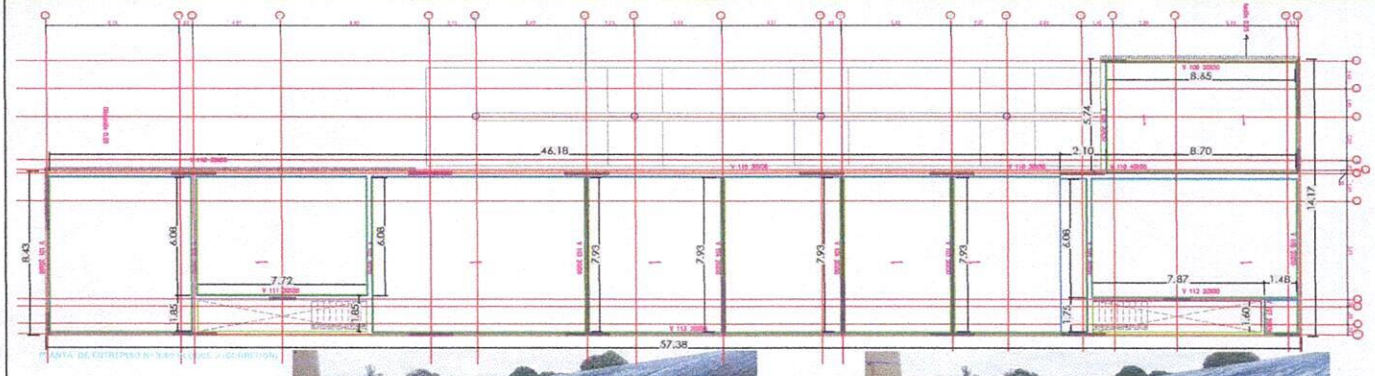
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.04	CONCRETO DE 4000 PSI - 20,6 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3 (CORREDOR) - PLACA SOBRE VIGAS AÉREAS					
VIGA 101	8,43	0,15	0,10	1,00	0,13
VIGA 102	6,08	0,20	0,10	2,00	0,24
	1,85	0,25	0,10	2,00	0,09
VIGA 103 - 104	7,93	0,10	0,10	4,00	0,32
VIGA 105	6,08	0,20	0,10	1,00	0,12
	1,75	0,25	0,10	1,00	0,04
VIGA 106	5,74	0,25	0,10	1,00	0,14
VIGA 107	1,60	0,15	0,10	1,00	0,02
VIGA 108	14,17	0,15	0,10	1,00	0,21
VIGA 109	8,65	0,15	0,10	1,00	0,13
VIGA 110	46,18	0,25	0,10	1,00	1,15
	2,10	0,35	0,10	1,00	0,07
	8,70	0,30	0,10	1,00	0,26
VIGA 111	7,72	0,25	0,10	1,00	0,19
VIGA 112	9,35	0,15	0,10	1,00	0,14
VIGA 112	1,48	0,10	0,10	1,00	0,01
VIGA 113	57,38	0,15	0,10	1,00	0,86
PASAN: 37,52				**SUBTOTAL**	4,12
				TOTAL	41,64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B3





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-56178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14755

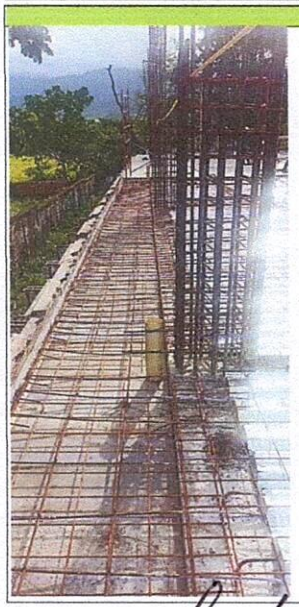
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

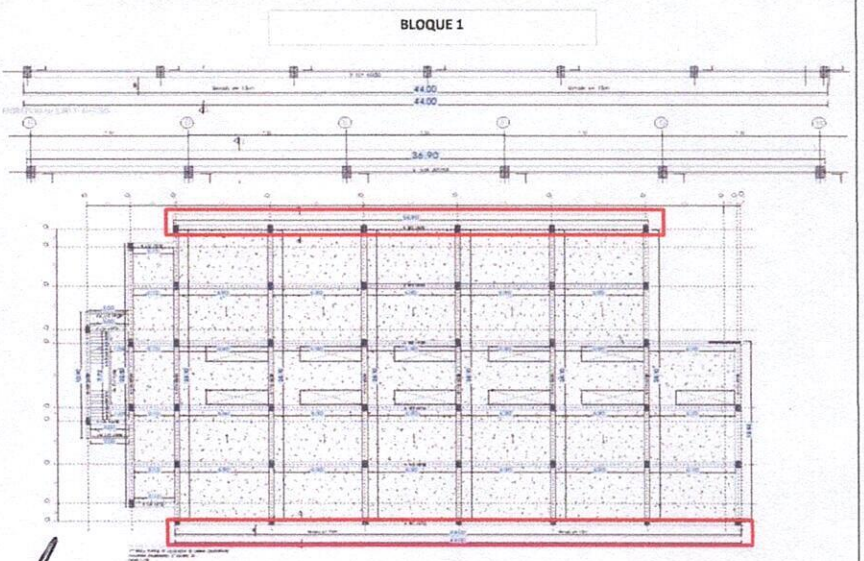
MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.05	**PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
VOLADIZO V101 (ALERO LONGITUDINAL)	44,00	0,95	0,13	1,00	5,43
VOLADIZO V108 (ALERO LONGITUDINAL)	36,90	0,95	0,13	1,00	4,56
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	9,99
				TOTAL	9,99

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14756

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

MEMORIA DE CALCULO OBRA

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306

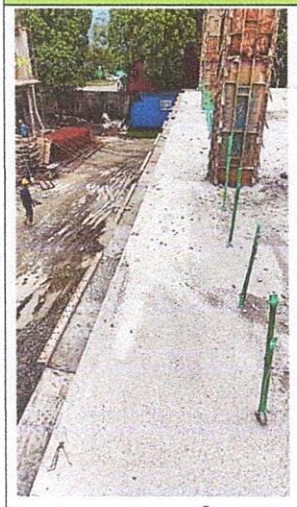
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**

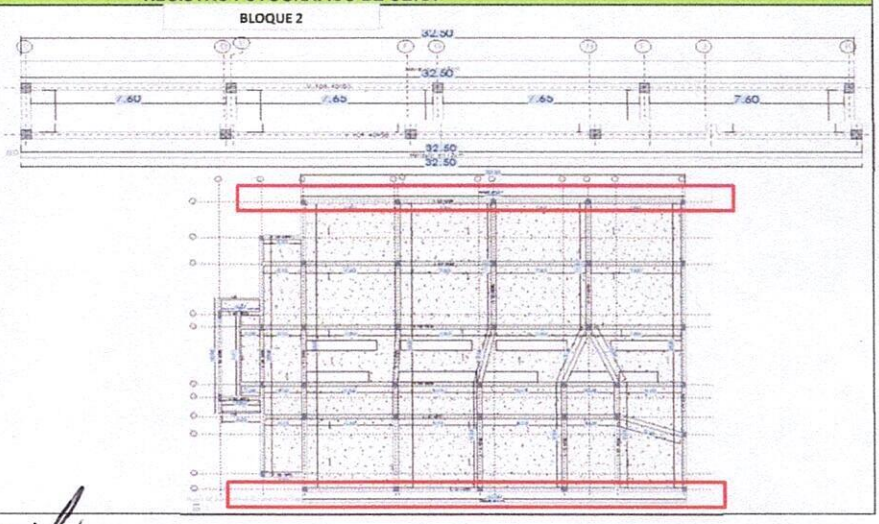
CAPITULO:	**CONCRETOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.05	**PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BLOQUE 2					
VOLADIZO V101 (ALERO LONGITUDINAL)	32,50	0,95	0,13	1,00	4,01
VOLADIZO V108 (ALERO LONGITUDINAL)	32,50	0,95	0,13	1,00	4,01
PASAN: 9,99				**SUBTOTAL**	8,02
				TOTAL	18,01

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



BLOQUE 2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-89413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14757

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		

CAPITULO:	**CONCRETOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.07	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
AREA 1 EJE (A-B)(3-8)	3.30	10.90	0.10	1.00	3.60
DESCUENTO COLUMNA	0.30	0.60	0.10	-2.00	-0.04
DESCUENTO PEDESTALES	0.45	0.60	0.10	-2.00	-0.05
AREA 2 EJE (B-C)(2-9)	3.50	22.80	0.10	1.00	7.98
DESCUENTO COLUMNA	0.40	0.60	0.10	-4.00	-0.10
AREA 3 EJE (C-H)(1-10)	25.90	36.70	0.10	1.00	95.05
DESCUENTO COLUMNA	0.40	0.60	0.10	-36.00	-0.86
AREA 4 EJE (H-K)(5-10)	7.05	15.95	0.10	1.00	11.24
DESCUENTO COLUMNA	0.40	0.60	0.10	-3.00	-0.07
DESCUENTO MURO	0.15	2.40	0.10	-1.00	-0.04
PASAN: 0.00				SUBTOTAL	116.71
				TOTAL	116.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14758

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

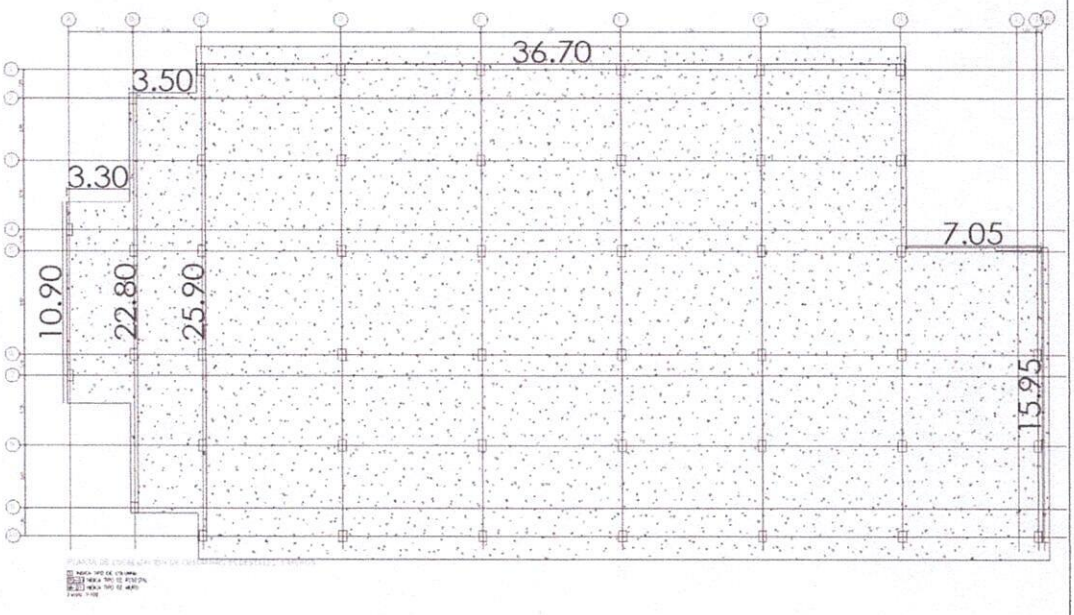
MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

IMAGEN DEL PLANO E03-007-021-B1



Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

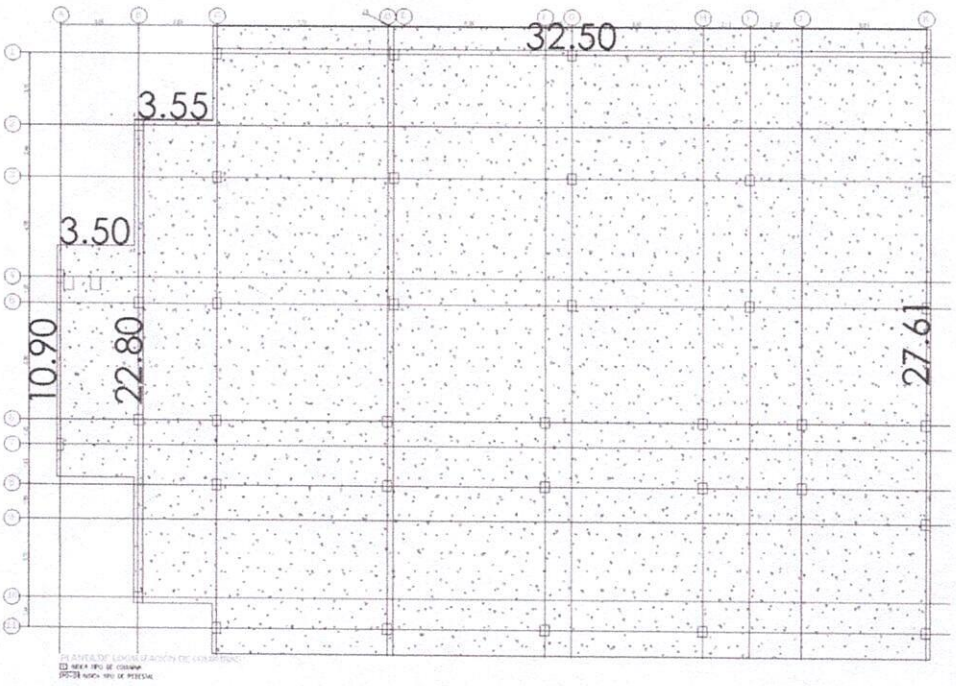
14760

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.07	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

IMAGEN DEL PLANO E03-007-021-B2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14761

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°** -	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

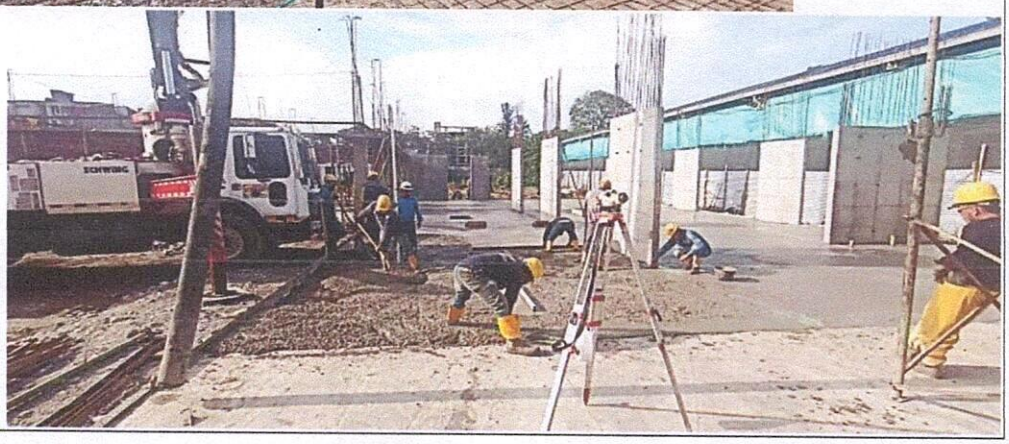
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3					
AREA 1 EJE (J-0)	1.27	10.90	0.10	1.00	1.38
AREA 2 EJE (A-0)(1-5,6)	5.97	40.48	0.10	1.00	24.17
DESCUENTO PEDESTALES TIPO 3	0.75	0.75	0.10	-4.00	-0.23
DESCUENTO PEDESTALES TIPO 2	0.50	0.50	0.10	-2.00	-0.05
DESCUENTO MURO M2	0.15	1.20	0.10	-1.00	-0.02
DESCUENTO MURO M5	0.15	3.00	0.10	-1.00	-0.05
AREA 3 EJE (C-H)(1-10)	8.35	57.38	0.10	1.00	47.91
DESCUENTO PEDESTALES TIPO 1	0.60	0.45	0.10	-4.00	-0.11
DESCUENTO MURO MEDIDA 1	0.15	1.20	0.10	-4.00	-0.07
DESCUENTO MURO MEDIDA 2	0.15	2.00	0.10	-11.00	-0.33
DESCUENTO MURO MEDIDA 3	0.15	3.00	0.10	-3.00	-0.14
PASAN: 223.96				SUBTOTAL	72.46
				TOTAL	296.42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14762

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

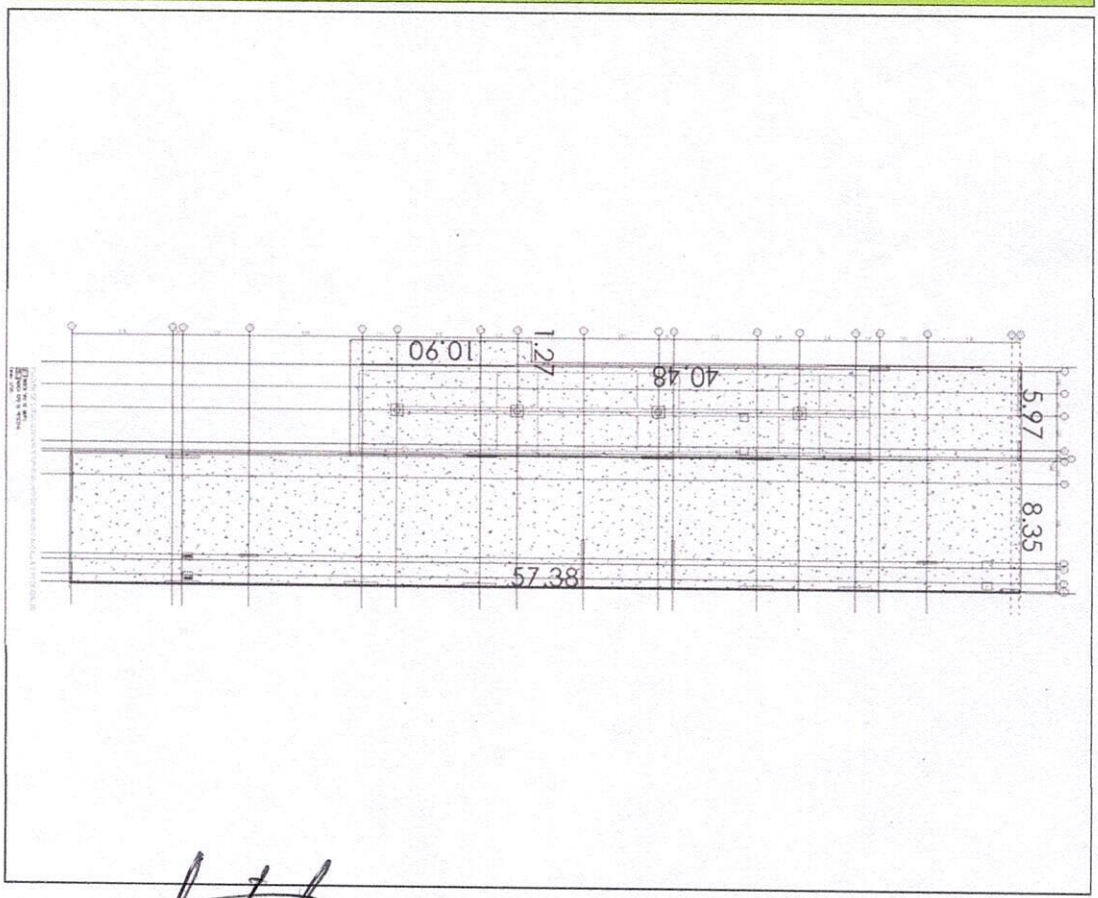
MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

IMAGEN DEL PLANO E03-007-021-B3



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO DUARTE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14763

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

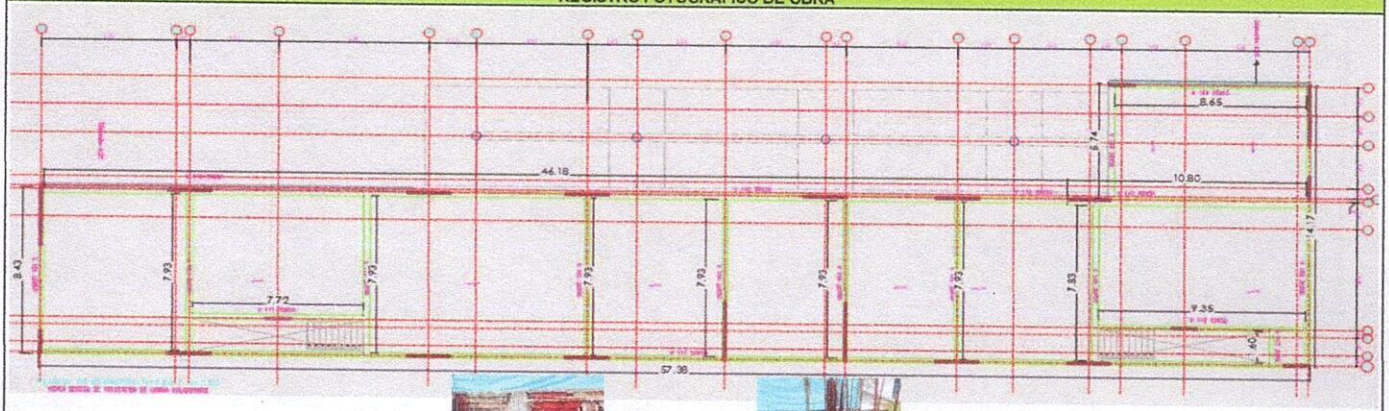
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 01
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.10	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3 (CORREDOR)					
VIGA 101	0,20	8,43	0,50	1,00	0,84
VIGA 102	0,30	7,93	0,50	2,00	2,38
VIGA 103	0,20	7,93	0,50	2,00	1,59
VIGA 104	0,20	7,93	0,50	2,00	1,59
VIGA 105	0,30	7,83	0,50	1,00	1,17
VIGA 106	0,30	5,74	0,50	1,00	0,86
VIGA 107	0,20	1,60	0,50	1,00	0,16
VIGA 108	0,20	14,17	0,50	1,00	1,42
VIGA 109	0,20	8,65	0,50	1,00	0,87
VIGA 110	0,30	46,18	0,50	1,00	6,93
	0,40	10,80	0,50	1,00	2,16
VIGA 111	0,30	7,72	0,50	1,00	1,16
VIGA 112	0,20	9,35	0,50	1,00	0,94
VIGA 113	0,20	57,38	0,50	1,00	5,74
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	27,81
				TOTAL	27,81

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B3

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14766

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

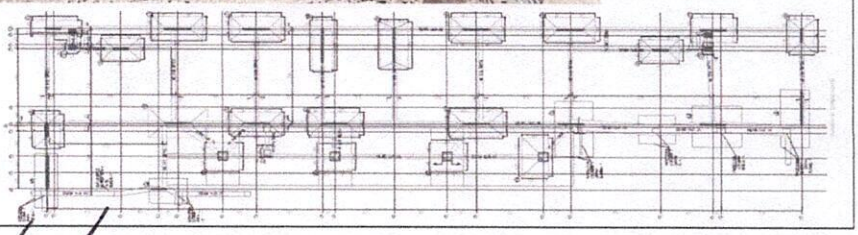
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.14	MURO PANTALLA CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) . SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3					
MURO TIPO M-1	0.15	1.20	3.80	2.00	1.37
MURO TIPO M-2	0.15	1.20	3.80	4.00	2.74
MURO TIPO M-3	0.15	2.00	3.80	6.00	6.84
MURO TIPO M-4	0.15	2.00	3.80	5.00	5.70
MURO TIPO M-5	0.15	3.00	3.80	3.00	5.13
MURO TIPO M-6	0.15	3.00	3.80	1.00	1.71
PASAN: 0.00				SUBTOTAL	23.49
				TOTAL	23.49

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202439413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14767

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.16	VIGUETA EN CONCRETO 20,7 MPA (3000 PSI). SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1					
VTA113	3.00	0.12	0.50	2.00	0.36
VTA114	7.72	0.12	0.50	1.00	0.46
BLOQUE 2					
VTA 116	3.20	0.12	0.50	2.00	0.38
VTA 117	7.71	0.12	0.50	1.00	0.46
PASAN: 0.00				SUBTOTAL	1.66
				TOTAL	1.66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-89413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO V
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14768

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

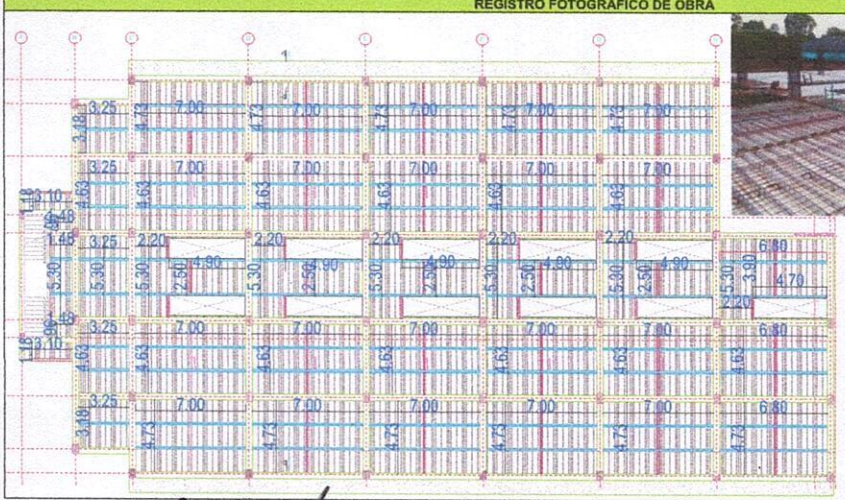
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**LOSA METÁLICA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES INCLUYEN 0.10m DE APOYO				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS					
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 1-3 y 8-10	4.73	7.00		10.00	331.10
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 3-5 y 6-8	4.63	7.00		10.00	324.10
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 EJE 2-3 y B-C	3.18	3.25		2.00	20.67
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 3-5 y 6-8	4.63	3.25		2.00	30.10
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje A-B	1.18	3.10		2.00	7.32
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje A-B y 4-5 , 6-7	0.95	1.48		2.00	2.84
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje A-B y 5-6	5.30	1.48		1.00	7.84
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje B-C y 5-6	5.30	3.25		1.00	17.23
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-I	5.30	2.20		6.00	69.96
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-H	2.50	4.90		5.00	61.25
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y H-J	3.90	4.70		1.00	18.33
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 7-8 y H-J	4.63	6.80		1.00	31.48
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-10 y H-J	4.73	6.80		1.00	32.16
PASAN: 0.00				**SUBTOTAL**	954.38
				TOTAL	954.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25201-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARÍO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14769

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

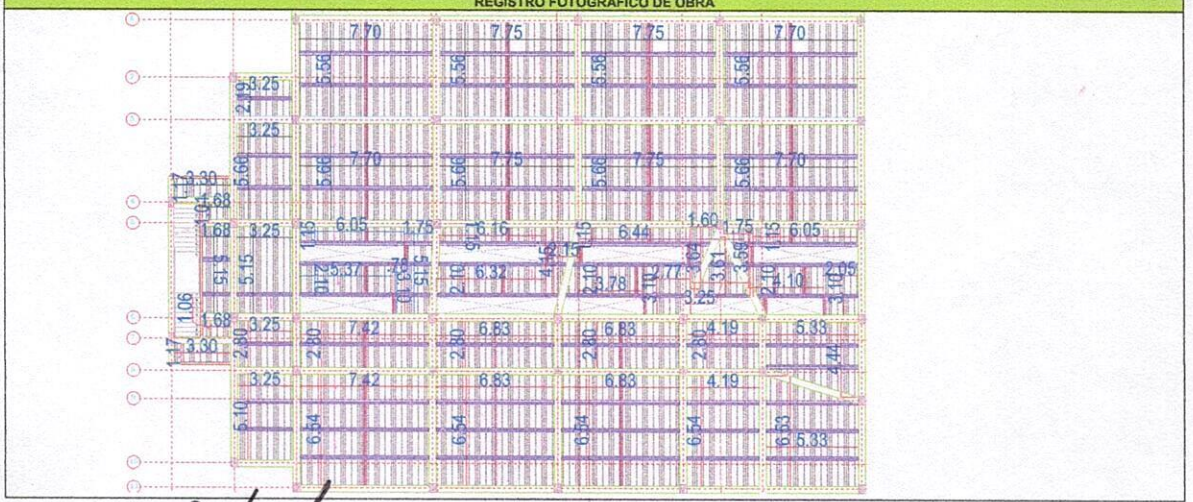
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**LOSA METÁLICA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES INCLUYEN 0.10m DE APOYO				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje A-B y 3-4 , 7-8	1.17	3.30		2.00	7.72
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje A-B y 6-7	1.01	1.68		1.00	1.70
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje B-C y 2-3	2.19	3.25		1.00	7.12
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje B-C y 3-4	5.66	3.25		1.00	18.40
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 1-3 y C-E , I-K	5.56	7.70		2.00	85.62
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 1-3 y E-I	5.56	7.75		2.00	86.18
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 3-4 y C-E , I-K	5.66	7.70		2.00	87.16
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 3-4 y E-I	5.66	7.75		2.00	87.73
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y A-B	5.15	1.68		1.00	8.65
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y B-C	5.15	3.25		1.00	16.74
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-E	1.15	6.05		1.00	6.96
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-E	2.1	5.37		1.00	11.28
PASAN: 954.38				**SUBTOTAL**	425.26
				TOTAL	1379.64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-38413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14770

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

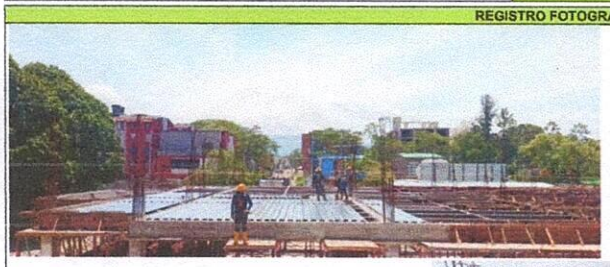
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

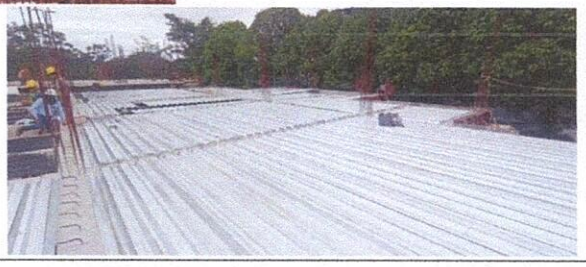
ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**LOSA METÁLICA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES INCLUYEN 0.10m DE APOYO				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-E	3.10	0.78		1.00	2.42
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y C-E	5.15	1.75		1.00	9.01
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y E-G	1.15	6.16		1.00	7.08
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y E-G	2.10	6.32		1.00	13.27
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y E-G	4.15	2.15		1.00	8.92
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y G-I	1.15	6.44		1.00	7.41
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y G-I	2.10	3.78		1.00	7.94
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y G-I	3.10	2.77		1.00	8.59
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y G-I	3.64	1.60		1.00	5.82
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y H-J	3.61	3.25		1.00	11.73
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y I-K	3.59	1.75		1.00	6.28
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y I-K	1.15	6.05		1.00	6.96
PASAN: 1379.64				**SUBTOTAL**	95.43
				TOTAL	1475.07

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-[illegible]178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14771

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

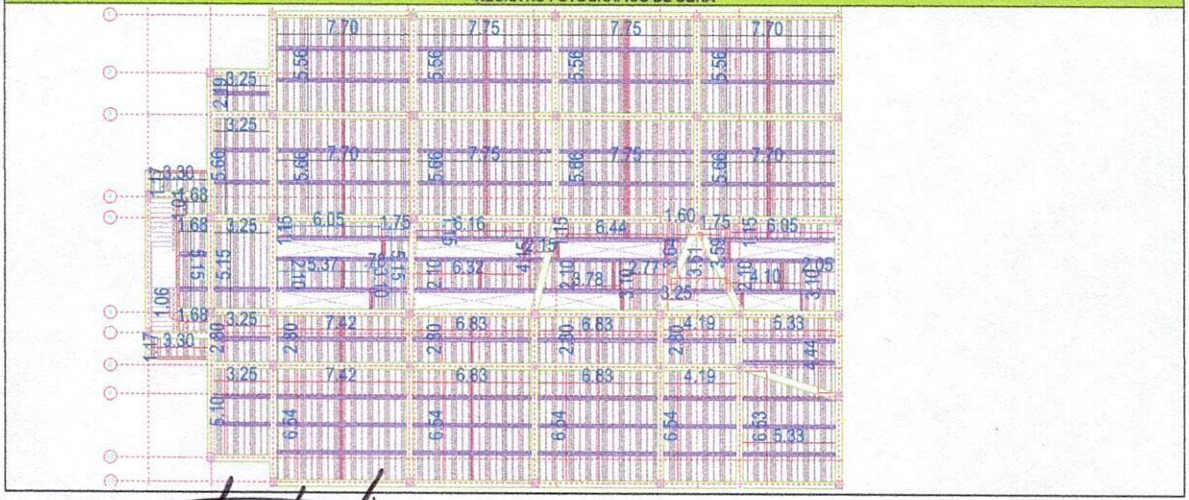
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**LOSA METÁLICA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES INCLUYEN 0.10m DE APOYO				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS					
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y I-K	2.10	4.10		1.00	8.61
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-6 y I-K	3.10	2.05		1.00	6.36
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-7 y A-B	1.06	1.68		1.00	1.78
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-8 y B-C	2.80	3.25		1.00	9.10
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-10 y B-C	5.10	3.25		1.00	16.58
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-8 y C-D	2.80	7.42		1.00	20.78
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-8 y D-H	2.80	6.83		2.00	38.25
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-8 y H-J	2.80	4.19		1.00	11.73
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 6-9 y J-K	4.44	5.33		1.00	23.67
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-11 y C-D	6.54	7.42		1.00	48.53
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-11 y D-H	6.54	6.83		2.00	89.34
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-11 y H-J	6.54	4.19		1.00	27.40
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 8-11 y J-K	6.53	5.33		1.00	34.80
PASAN: 1475.07				**SUBTOTAL**	336.93
				TOTAL	1812.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-89413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14772

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

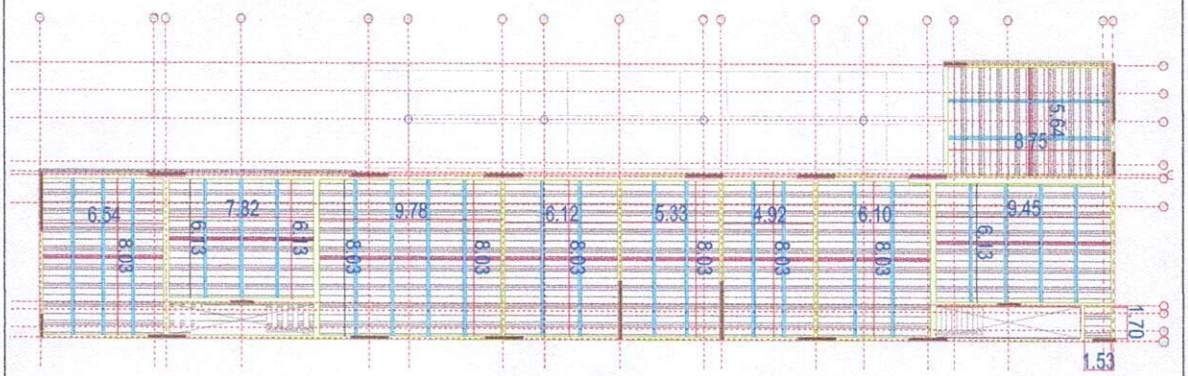
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**LOSA METÁLICA**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES INCLUYEN 0.10m DE APOYO				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 3 - CORREDOR					
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 1-5 y A-D	5.64	8.75		1.00	49.35
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-7 y A-D	9.45	6.13		1.00	57.93
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 7-10 y A-B	1.70	1.53		1.00	2.60
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y E-G	6.10	8.03		1.00	48.98
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y G-H	4.92	8.03		1.00	39.51
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y H-J	5.33	8.03		1.00	42.80
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y J-L	6.12	8.03		1.00	49.14
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y L-N	9.78	8.03		1.00	78.53
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-7 y O-P	7.82	6.13		1.00	47.94
LÁMINA METALDECK 2" CAL 20 N+3.80 Eje 5-10 y P-R	6.54	8.03		1.00	52.52
PASAN: 1812.00				**SUBTOTAL**	469.30
				TOTAL	2281.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14773

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**ACERO PARA CONCRETO REFORZADO**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
08.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

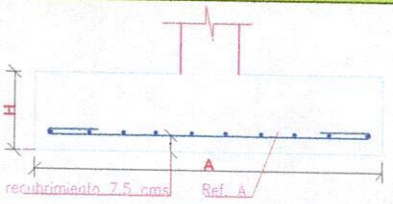
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIÁMETRO	KG/M	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS					
ZAPATA TIPO 1 SENTIDO A	2.40	7 N° 5	1.56	14.00	52.42
ZAPATA TIPO 1 SENTIDO B	2.20	8 N° 5	1.56	16.00	54.91
ZAPATA TIPO 2 SENTIDO A	2.80	8 N° 5	1.56	48.00	209.66
ZAPATA TIPO 2 SENTIDO B	2.50	9 N° 5	1.56	54.00	210.60
ZAPATA TIPO 3 SENTIDO A	3.20	11 N° 5	1.56	33.00	164.74
ZAPATA TIPO 3 SENTIDO B	2.90	12 N° 5	1.56	36.00	162.86
ZAPATA TIPO 4 SENTIDO A	3.40	12 N° 5	1.56	264.00	1400.26
ZAPATA TIPO 4 SENTIDO B	3.10	13 N° 5	1.56	286.00	1383.10
ZAPATA TIPO 5 SENTIDO A	3.60	15 N° 5	1.56	150.00	842.40
ZAPATA TIPO 5 SENTIDO B	3.40	16 N° 5	1.56	160.00	848.64
ZAPATA TIPO 6 SENTIDO A	4.30	15 N° 6	2.25	15.00	145.13
ZAPATA TIPO 6 SENTIDO B	4.10	16 N° 6	2.25	16.00	147.60
PASAN: 0.00				**SUBTOTAL**	5622.32
				TOTAL	5622.32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS				REFUERZO		CANT.
	A	B	H	h	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	2.00	1.80	0.25	N.A	7#524 c/.24	8#522 c/.27	2
2	2.40	2.10	0.25	0.10	8#528 c/.28	9#525 c/.29	6
3	2.80	2.50	0.30	0.10	11#530 c/.23	12#529 c/.24	3
4	3.00	2.70	0.30	0.15	12#534 c/.23	13#531 c/.24	22
5	3.20	3.00	0.35	0.15	15#536 c/.20	16#534 c/.20	10
6.1	3.80	3.60	0.60	N.A	15#643 c/.25	16#641 c/.25	1
7	4.80	2.90	0.60	N.A	12#653 c/.25	19#634 c/.26	1
8	5.00	2.20	0.60	N.A	9#655 c/.26	20#627 c/.26	1
9	0.80	0.80	0.25	N.A	4#411 c/.22	4#411 c/.22	1





REFERENCIAS CUADRO DE ZAPATAS
DETALLE ESQUEMÁTICO



UBICACIÓN REFUERZO DE ZAPATA
DETALLE ESQUEMÁTICO

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

14774

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V04
02/10/2023

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACÍAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 01**
CAPITULO:	**ACERO PARA CONCRETO REFORZADO**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
08.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

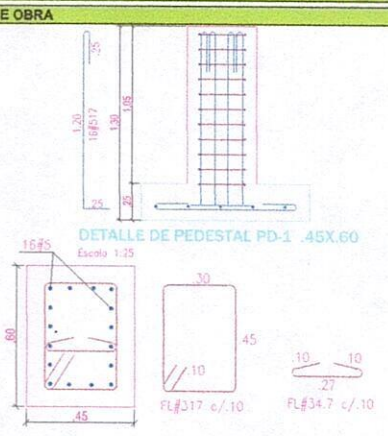
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIÁMETRO	KG/M	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS					
ZAPATA TIPO 7 SENTIDO A	5.30	12 N° 6	2.25	12.00	143.10
ZAPATA TIPO 7 SENTIDO B	3.40	19 N° 6	2.25	19.00	145.35
ZAPATA TIPO 8 SENTIDO A	5.50	9 N° 6	2.25	9.00	111.38
ZAPATA TIPO 8 SENTIDO B	2.70	20 N° 6	2.25	20.00	121.50
ZAPATA TIPO 9 SENTIDO A	1.10	4 N° 4	1.00	4.00	4.40
ZAPATA TIPO 9 SENTIDO B	1.10	4 N° 4	1.00	4.00	4.40
PEDESTALES	1.70	N° 5	1.56	32.00	84.86
ESTRIBO PRINCIPAL PEDESTALES	1.70	N° 3	0.56	22.00	20.94
ESTRIBOS PEDESTALES	0.47	N° 3	0.56	32.00	8.42
VIGA DE CIMENTACIÓN 001 FLEJES	1.40	N° 3	0.56	392.00	307.33
VIGA DE CIMENTACIÓN 001	9.30	N° 7	3.06	2.00	56.92
VIGA DE CIMENTACIÓN 001	8.80	N° 7	3.06	4.00	107.71
PASAN: 5622.32				**SUBTOTAL**	1116.31
				TOTAL	6738.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS				REFUERZO		CANT.
	A	B	H	h	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	2.00	1.80	0.25	N.A	7#524 c/.24	8#522 c/.27	2
2	2.40	2.10	0.25	0.10	8#528 c/.28	9#525 c/.29	5
3	2.80	2.50	0.30	0.10	11#532 c/.23	12#529 c/.24	3
4	3.00	2.70	0.30	0.15	12#534 c/.23	13#531 c/.24	22
5	3.20	3.00	0.35	0.15	15#536 c/.20	16#534 c/.20	10
6.1	3.80	3.60	0.60	N.A	15#643 c/.25	16#641 c/.25	1
7	4.80	2.90	0.60	N.A	12#653 c/.25	19#634 c/.26	1
8	5.00	2.20	0.60	N.A	9#655 c/.26	20#627 c/.26	1
9	0.80	0.80	0.25	N.A	4#411 c/.22	4#411 c/.32	1





DETALLE DE PEDESTAL PD-1 .45X.60
Escala 1:25

NOTA: Recubrimiento en todas las caras de 7.50cm

DETALLE DE PEDESTAL PD-1 .45X.60
Escala 1:20

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: DARIO ALEXANDER AGUDELO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 52202-210446 CND

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co