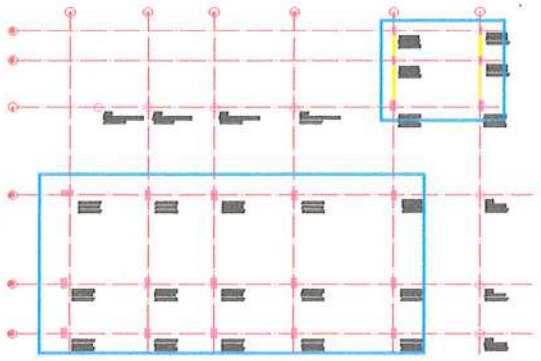
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

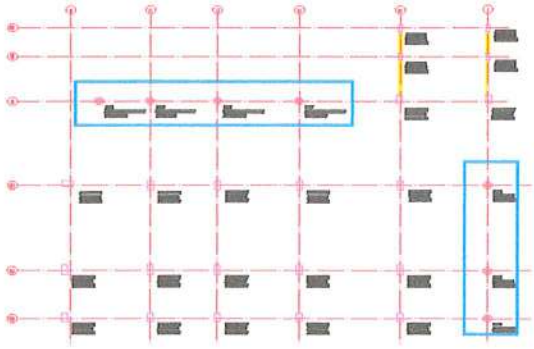
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
H-8", I-8"	0.30	0.70	6.90	2.00	2.90
H-8', I-8'	0.30	0.70	6.90	2.00	2.90
I-8	0.50	1.00	6.75	1.00	3.38
H-13, G-12, G-13, D-10, C-12, C-13	0.50	1.00	6.75	6.00	20.25
G-10	0.50	1.00	6.75	1.00	3.38
D-12, D-13, B-12, B-13	0.50	1.00	6.75	4.00	13.50
H-8	0.50	1.00	6.75	1.00	3.38
B-10	0.60	1.00	6.75	1.00	4.05
H-10, H-12, C-10	0.50	1.00	6.75	3.00	10.13
I-10	0.50		6.75	1.00	3.38
I-12, I-13	0.50		6.75	2.00	6.75
G-8, D-8	0.50		6.75	2.00	6.75
C-8	0.50		6.75	1.00	3.38
B'-8	0.50		6.75	1.00	3.38
PASAN: 87.51				SUBTOTAL	87.51
				TOTAL	87.51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



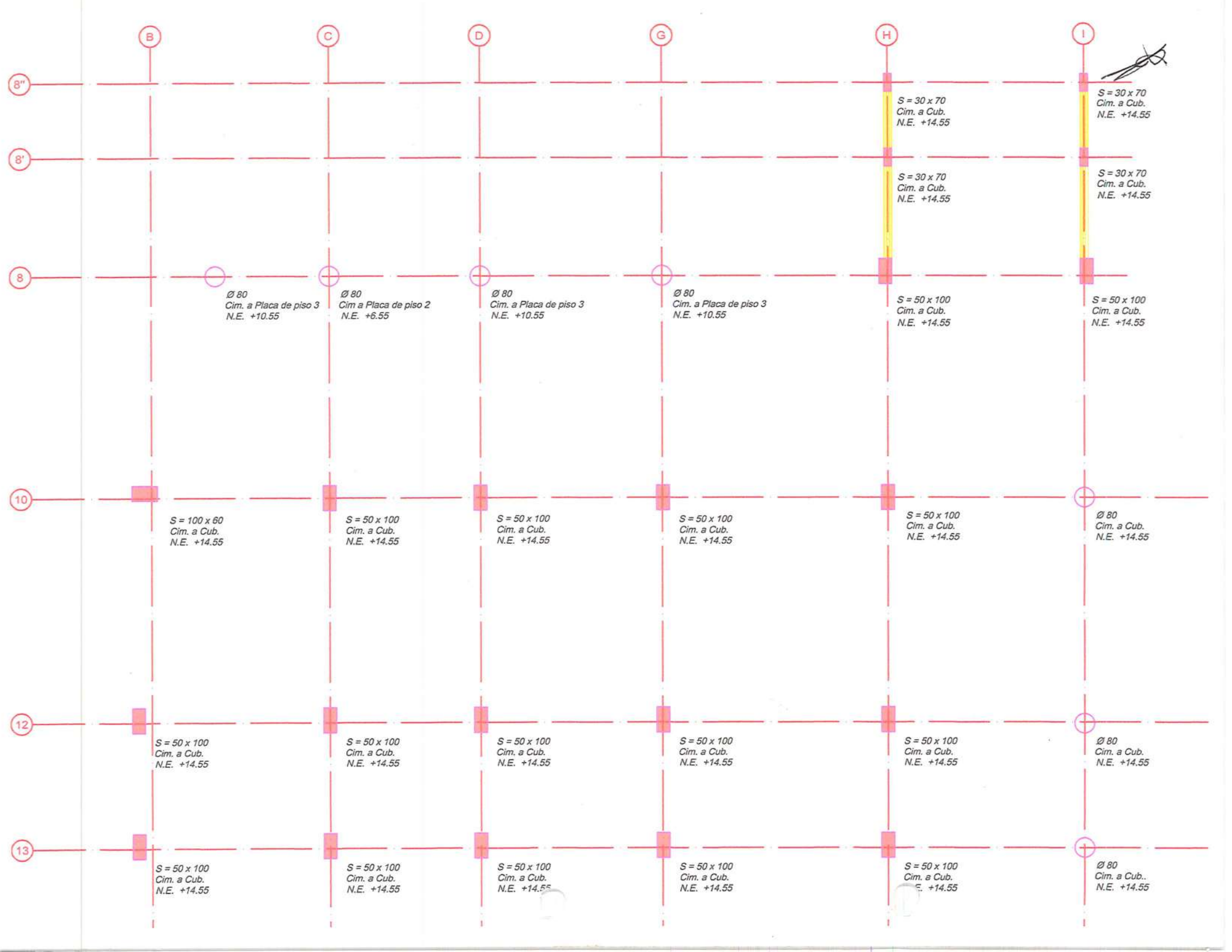


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


B
C
D
G
H
I
8''
8'
8
10
12
13
S = 30 x 70
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 30 x 70
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 30 x 70
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 30 x 70
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
Ø 80
Cim. a Placa de piso 3
N.E. +10.55
Ø 80
Cim a Placa de piso 2
N.E. +6.55
Ø 80
Cim. a Placa de piso 3
N.E. +10.55
Ø 80
Cim. a Placa de piso 3
N.E. +10.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 100 x 60
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
Ø 80
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
Ø 80
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub.
N.E. +14.55
S = 50 x 100
Cim. a Cub..
N.E. +14.55

Circulo

General

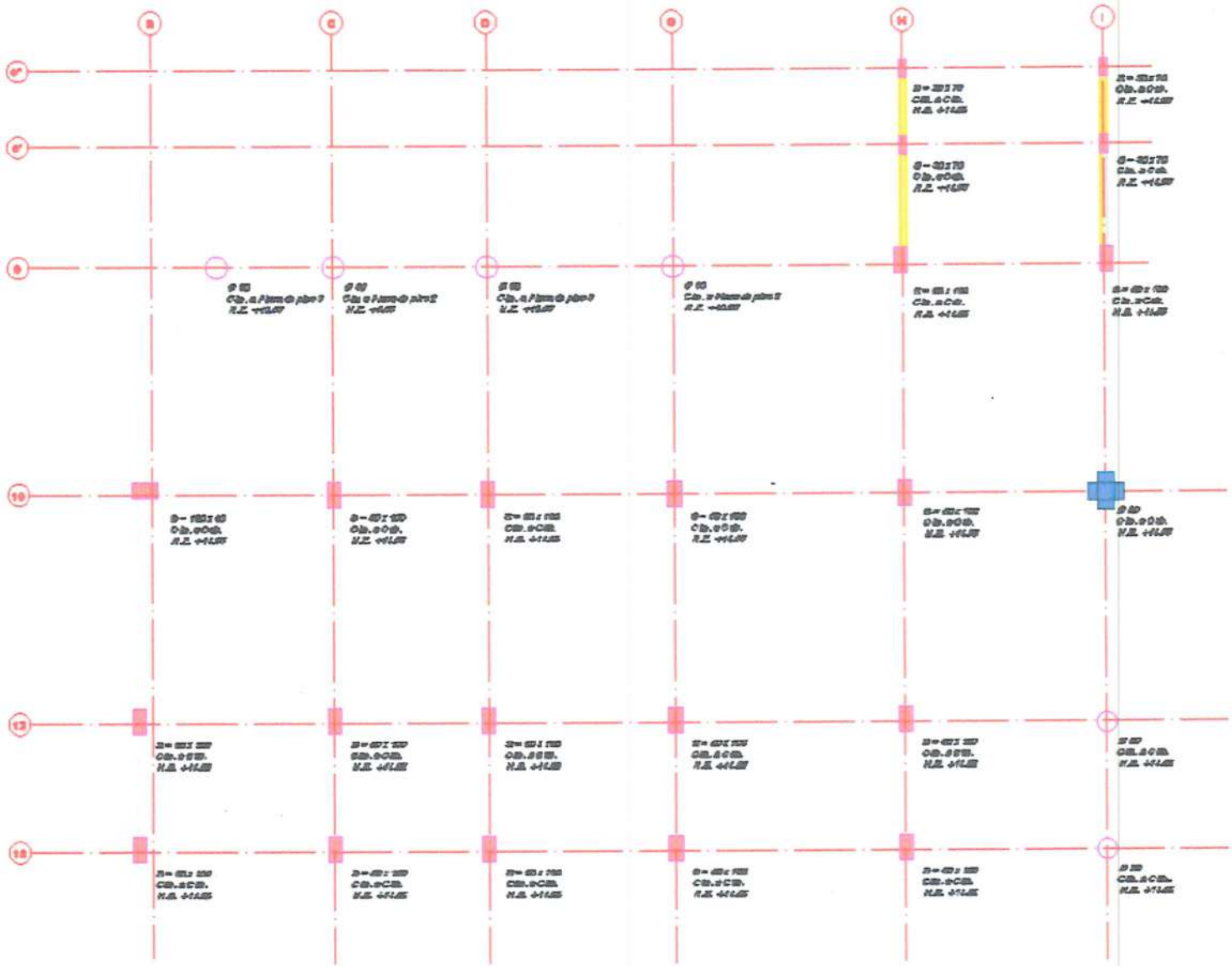
Color	PorCapa
Capa	COLUMNAS
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	.5000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Centro X	3232.3662
Centro Y	1863.0020
Centro Z	.0000
Radio	.4000
Diámetro	.8000
Circunferencia	2.5133
Área	.5027
Normal X	.0000
Normal Y	.0000
Normal Z	1.0000



PLANTA LOCALIZACION DE MUROS Y COLUMNAS
MÓDULO B
Escala 1:100

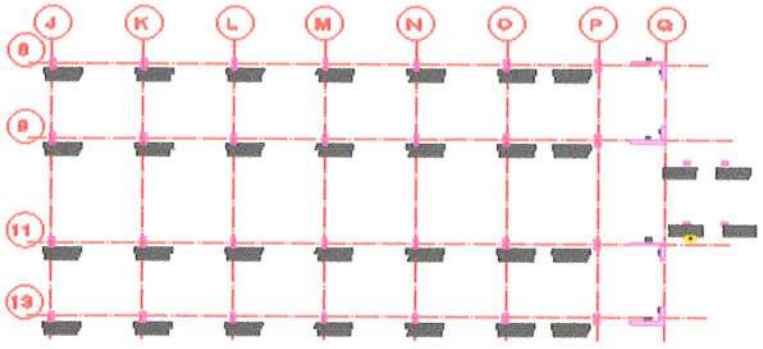
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
COLUMNA J6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA J9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA J11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA J13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA K6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA K9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA K11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA K13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA L6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA L9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA L11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA L13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA M6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA M9	0.50	1.20	9.40		5.64
PASAN: 166.47				SUBTOTAL	78.96
				TOTAL	166.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

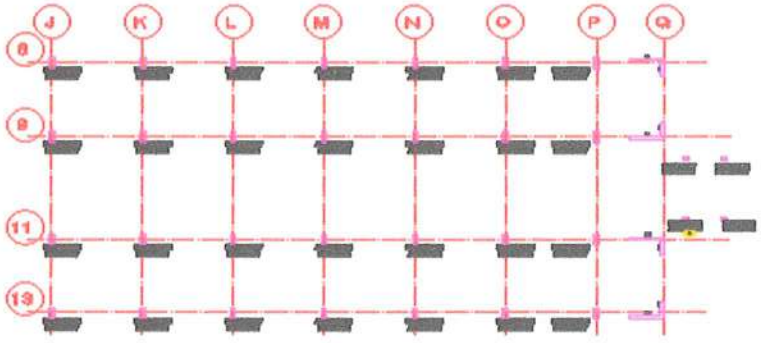
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNA M11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA M13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA N6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA N9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA N11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA N13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA O6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA O9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA O11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA O13	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA P6	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA P9	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA P11	0.50	1.20	9.40		5.64
COLUMNA P13	0.50	1.20	9.40		5.64
PASAN: 245.43				SUBTOTAL	78.96
				TOTAL	245.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

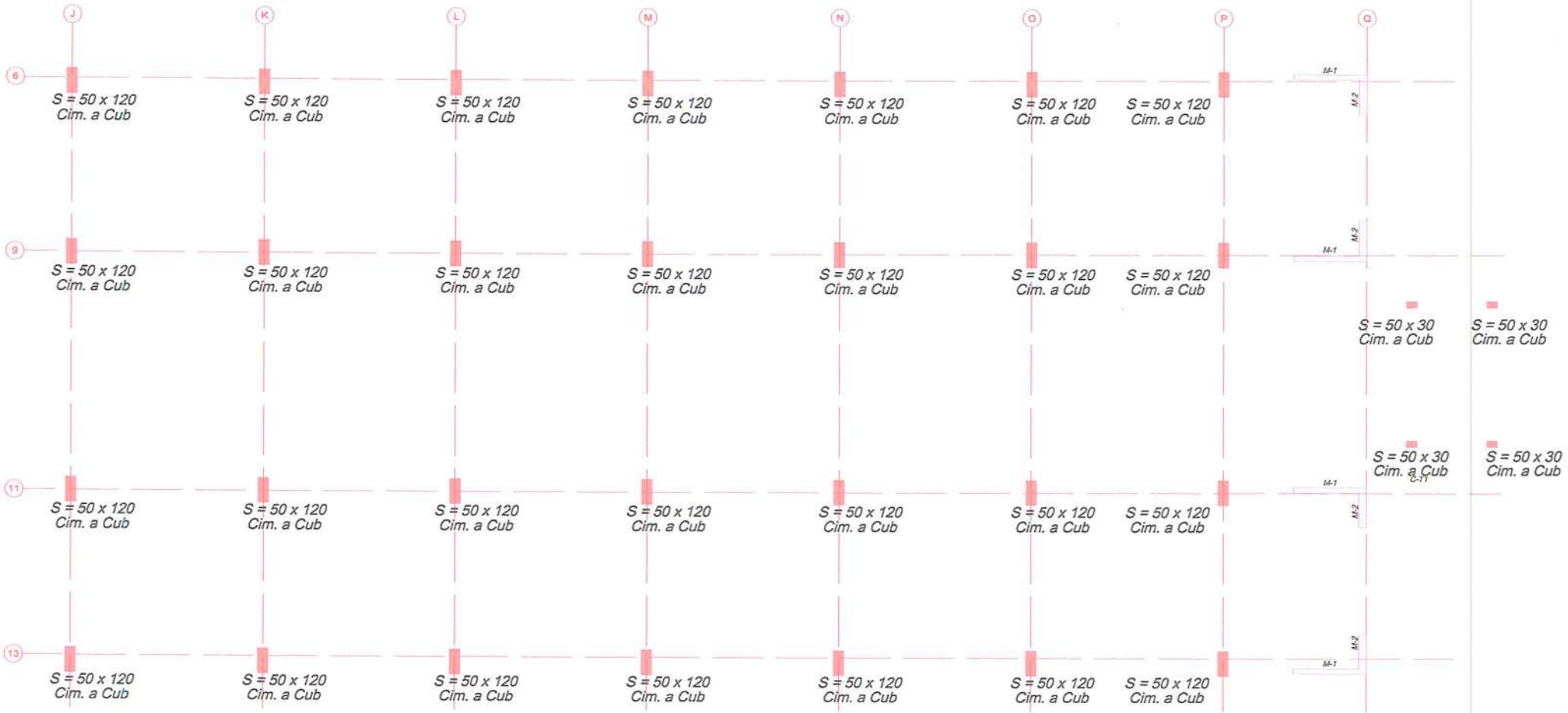


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MAHECHQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


J
K
L
M
N
O
P
Q
6
9
11
13
S = 50 x 120
Cim. a Cub
S = 50 x 30
Cim. a Cub
M-1
M-2

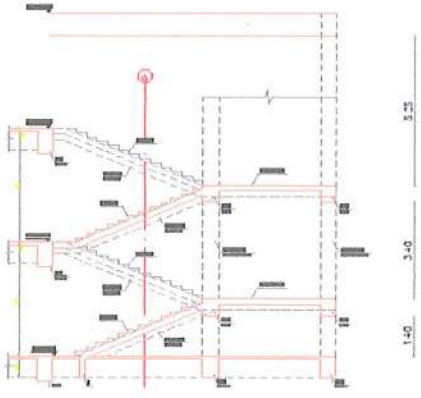
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNA ESCALERA	0.30	0.50	10.00		1.50
COLUMNA ESCALERA	0.30	0.50	10.00		1.50
COLUMNA ESCALERA	0.30	0.50	10.00		1.50
COLUMNA ESCALERA	0.30	0.50	10.00		1.50
PASAN: 251.43				SUBTOTAL	6.00
				TOTAL	251.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

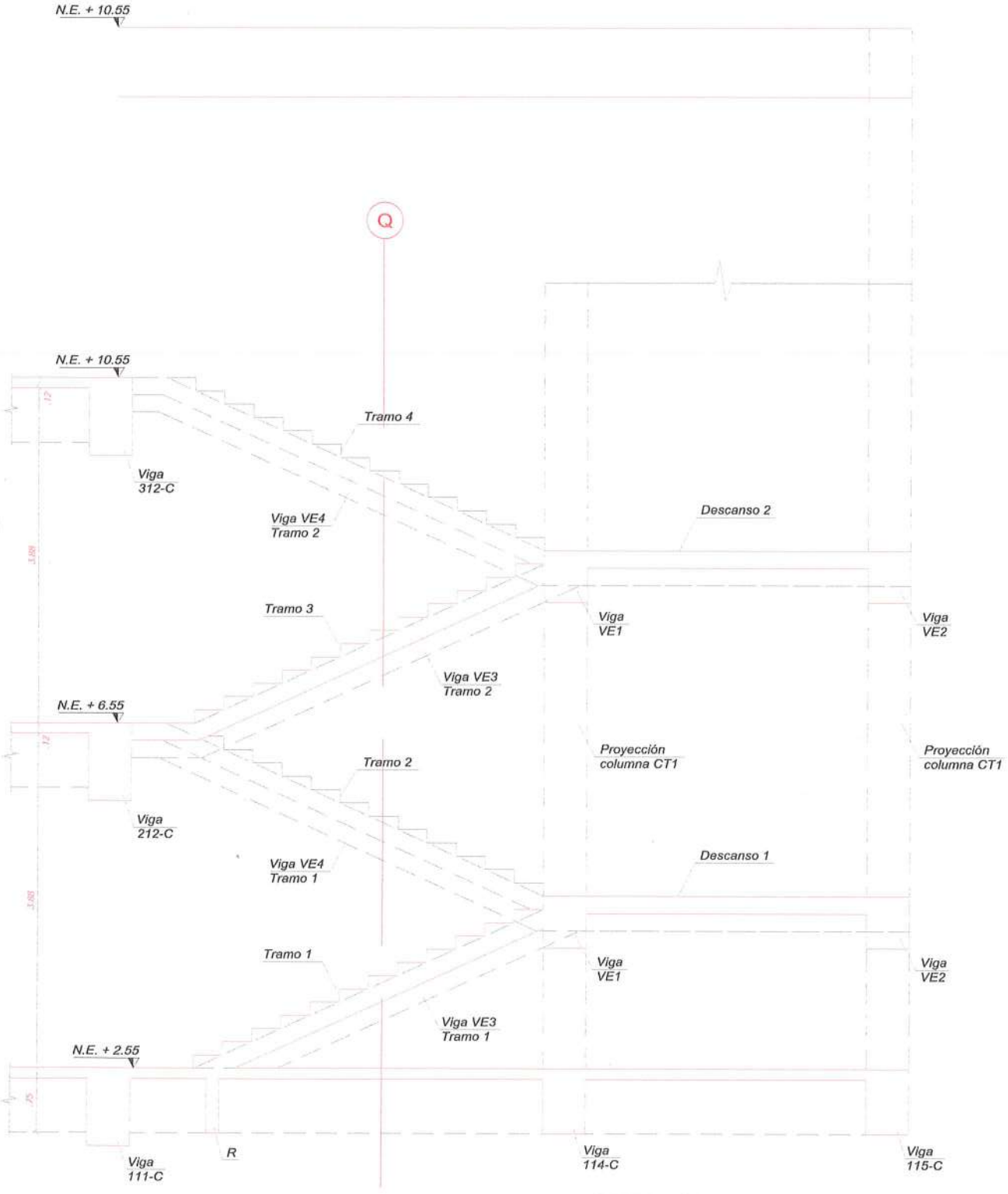


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

Escala 1:50

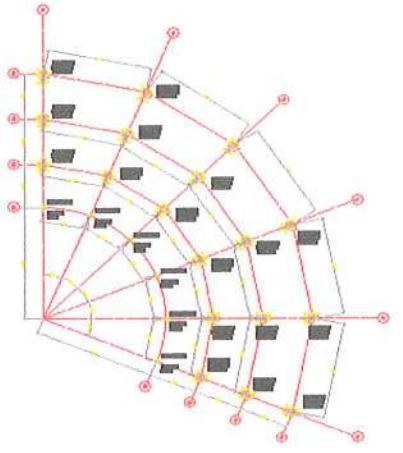
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

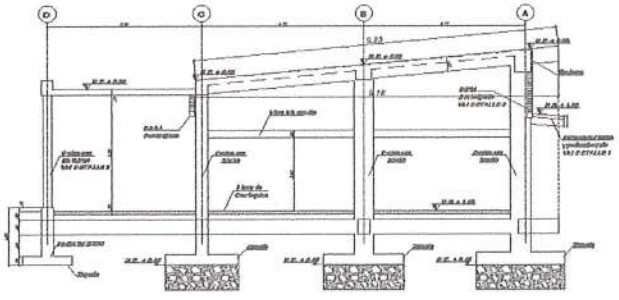
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	**De modificación N°05 del**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**COLUMNAS-COLUMNETAS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
COLUMNA A-1	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA A-2	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA A-3	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA A-4	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA A-5	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA A-6	0.30	0.50	4.59	1.00	0.69
COLUMNA B-1	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA B-2	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA B-3	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA B-4	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA B-5	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA B-6	0.30	0.50	4.40	1.00	0.66
COLUMNA C-1	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
COLUMNA C-2	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
PASAN: 260.25				SUBTOTAL	8.82
				TOTAL	260.25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





CORTE GENERAL - MODULO D

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

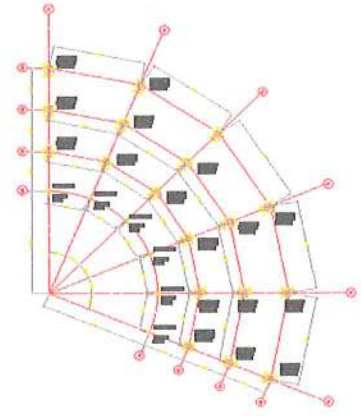
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

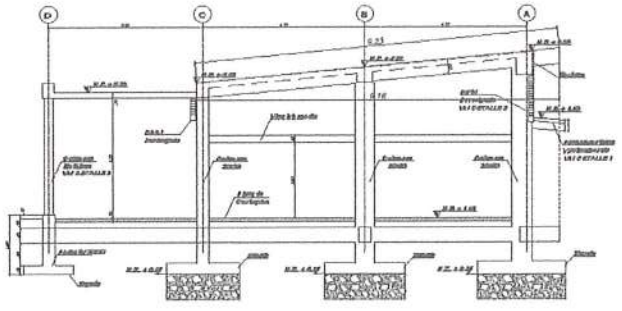
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNA C-3	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
COLUMNA C-4	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
COLUMNA C-5	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
COLUMNA C-6	0.30	0.30	4.00	1.00	0.36
PEDESTAL D-1	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
PEDESTAL D-2	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
PEDESTAL D-3	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
PEDESTAL D-4	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
PEDESTAL D-5	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
PEDESTAL D-6	0.30	0.30	1.00	1.00	0.09
RELLENO COLUMNA METALICA	0.04	3.00		6.00	0.72
PASAN: 262.95				SUBTOTAL	2.70
				TOTAL	262.95

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





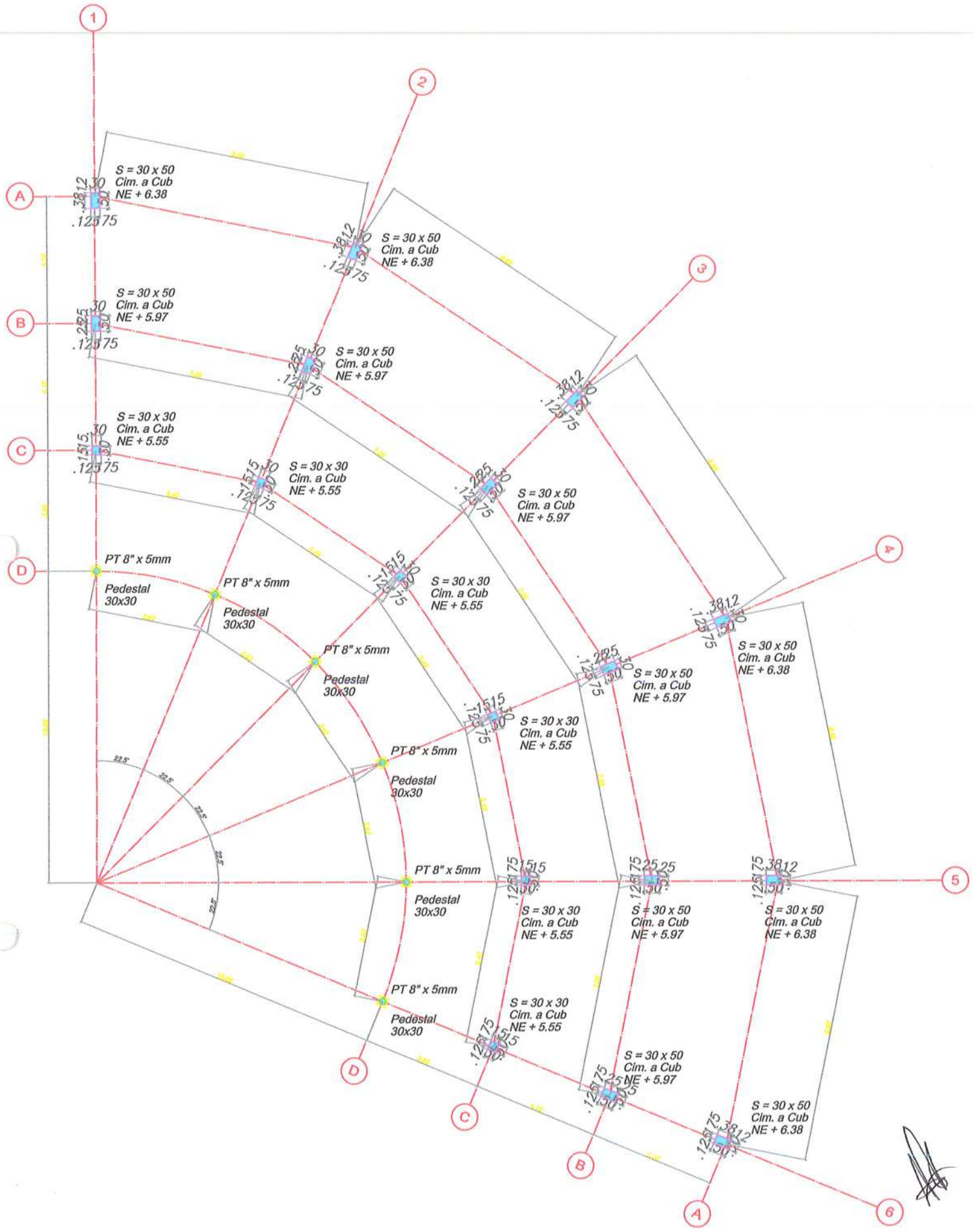
CORTE GENERAL - MODULO D

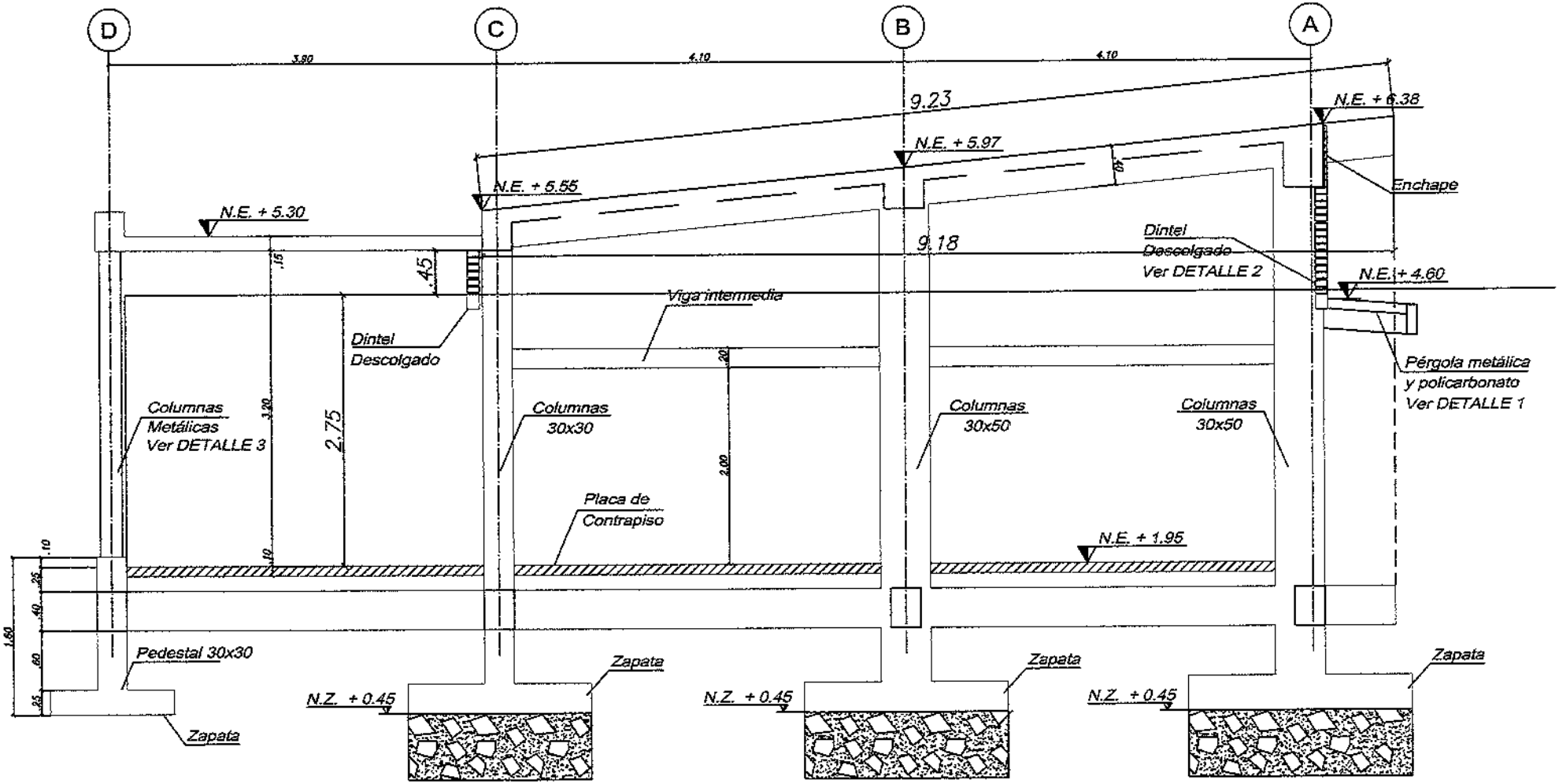
NOMBRE: Ing. JULIAN F JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
S = 30 x 50
Cim. a Cub
NE + 6.38
S = 30 x 50
Cim. a Cub
NE + 5.97
S = 30 x 30
Cim. a Cub
NE + 5.55
PT 8" x 5mm
Pedestal
30x30
22.5



CORTE GENERAL - MODULO D

Escala 1:50

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

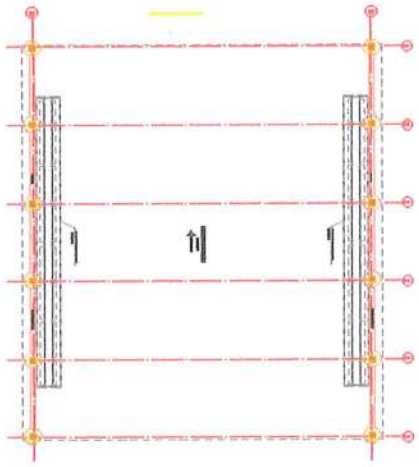
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

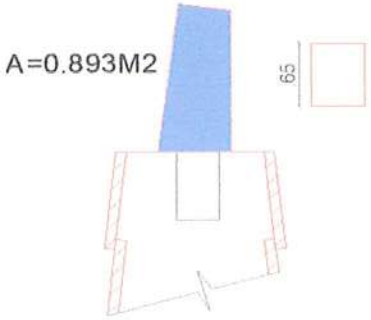
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO POLIDEPORTIVO					
PEDESTALES	0.893	0.65		12.00	6.97
PASAN: 269.92				SUBTOTAL	6.97
				TOTAL	269.92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

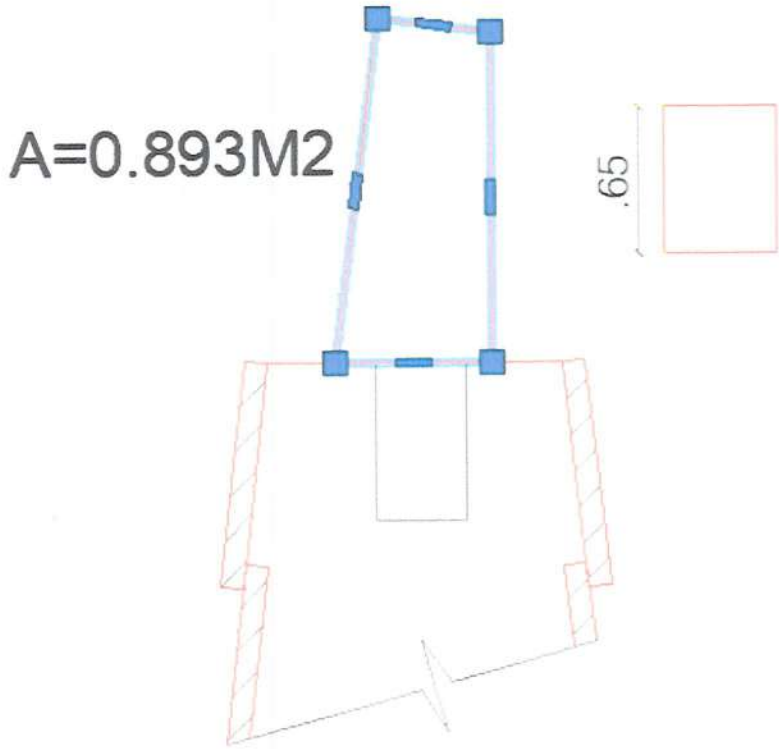
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2129.5382
Vértice Y	1414.7427
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	.8935
Longitud	4.2036

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



Y

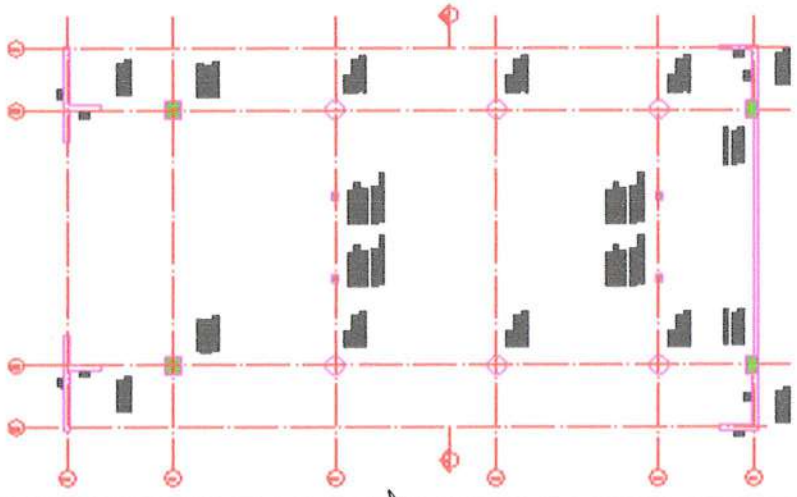
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
B2	0.90	0.95	8.10		6.93
B7	0.60	1.00	8.10		4.86
E2	0.90	0.95	8.10		6.93
E7	0.60	1.00	8.10		4.86
B3 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
E3 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
B4 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
E4 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
B5 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
E5 (D=1.0m)	0.79		8.10		6.36
C3	0.40	0.40	3.00		0.48
D3	0.40	0.40	3.00		0.48
PASAN: 332.62				SUBTOTAL	62.70
				TOTAL	332.62

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

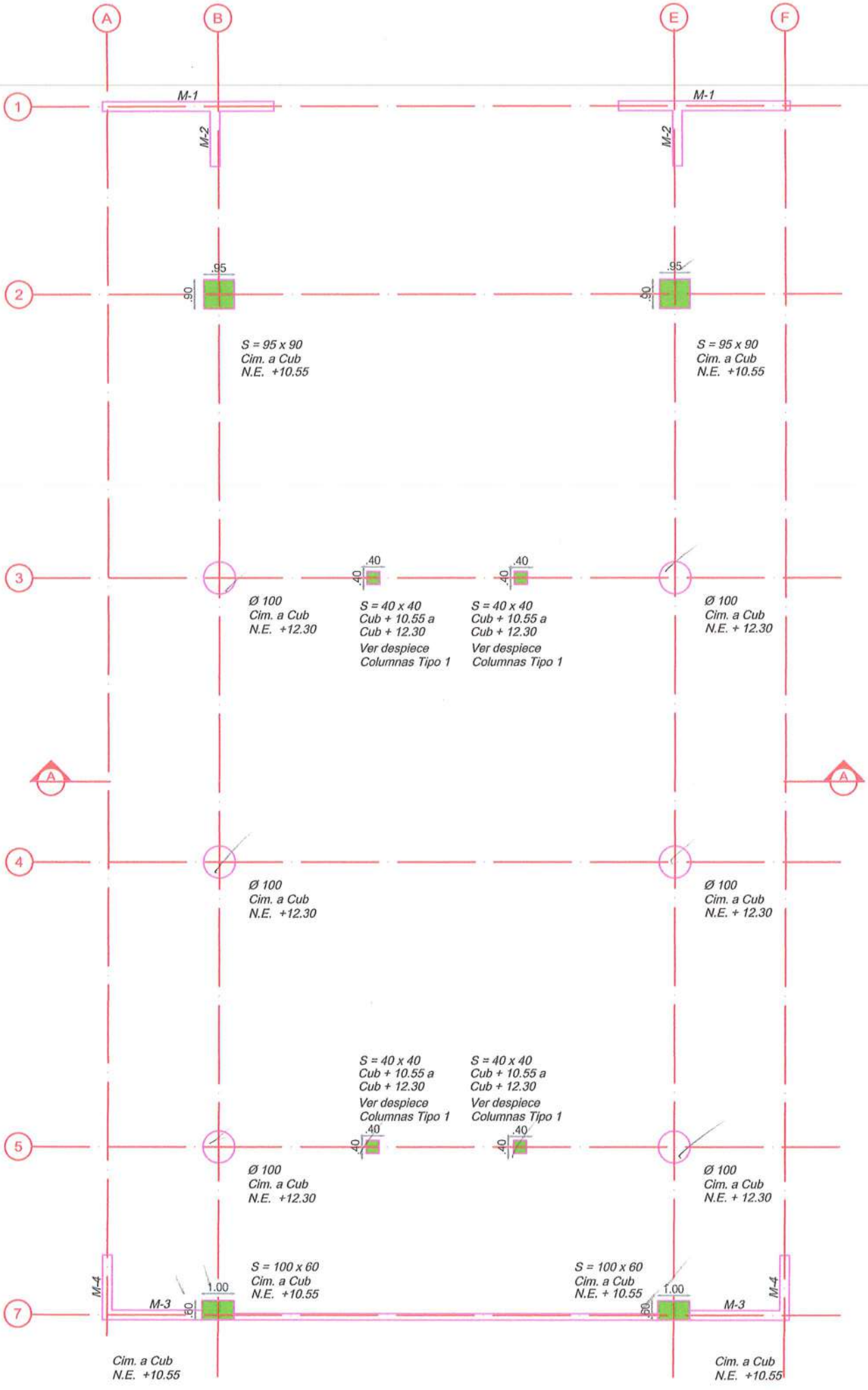


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
M-1
M-2
M-3
M-4
.95
.90
.40
1.00
.60
S = 95 x 90
Cim. a Cub
N.E. +10.55
Ø 100
Cim. a Cub
N.E. +12.30
S = 40 x 40
Cub + 10.55 a
Cub + 12.30
Ver despiece
Columnas Tipo 1
S = 100 x 60
Cim. a Cub
N.E. +10.55
Cim. a Cub
N.E. +10.55
A

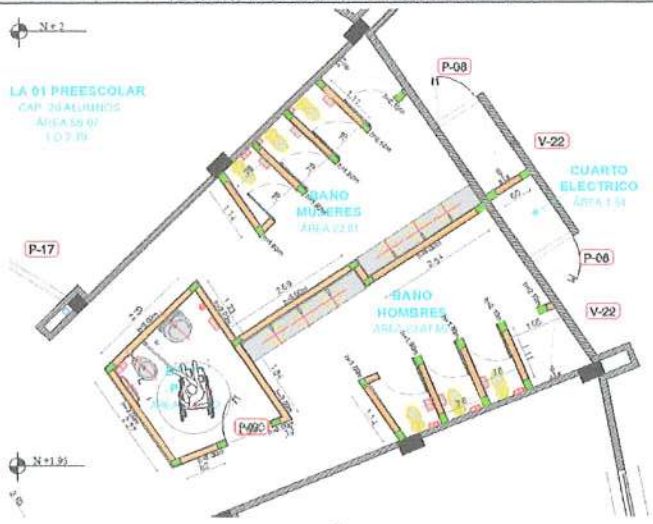
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
BAÑO DISCAPACITADOS		3.00		6.00	18.00
MURO DIVISORIO BAÑOS		3.00		3.00	9.00
MURO SANITARIOS		1.80		12.00	21.60
MUROS DIV. SANITARIOS Y DUCHA		2.10		6.00	12.60
MURO DIVISORIO DUCHA Y CUARTO ELECTRICO		2.55		2.00	5.10
PASAN: 66.30				SUBTOTAL	66.30
				TOTAL	66.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

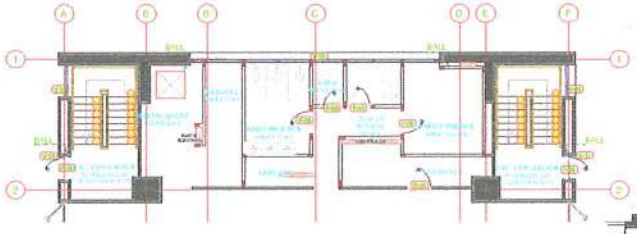
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

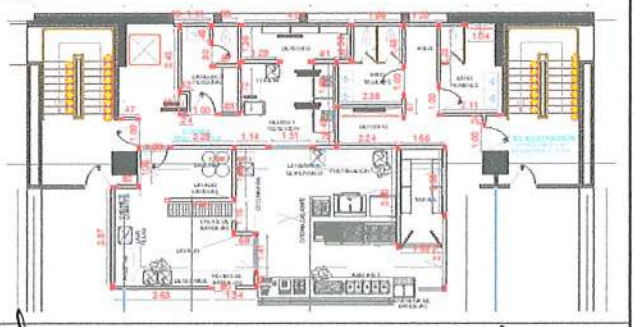
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
PRIMER PISO					
BAÑOS		3.25		24.00	78.00
SEGUNDO PISO					
COCINA		3.00		25.00	75.00
BAÑOS		3.00		31.00	93.00
PASAN: 312.30				SUBTOTAL	246.00
				TOTAL	312.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



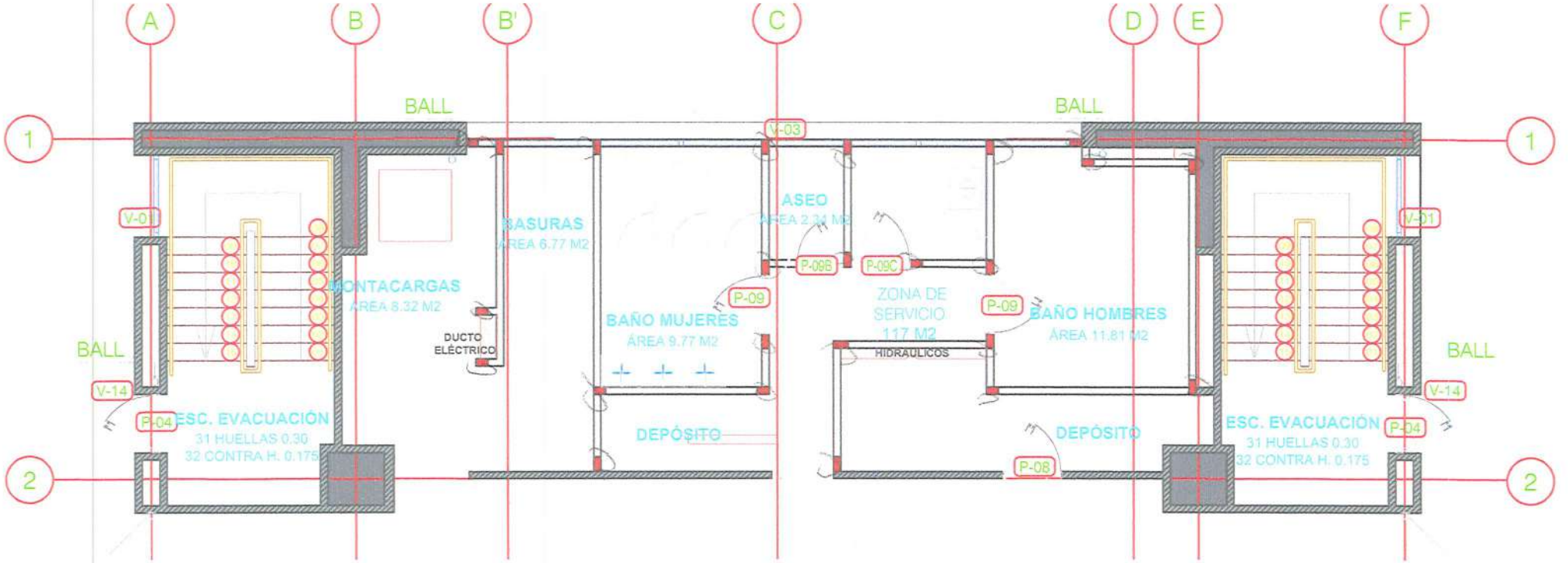


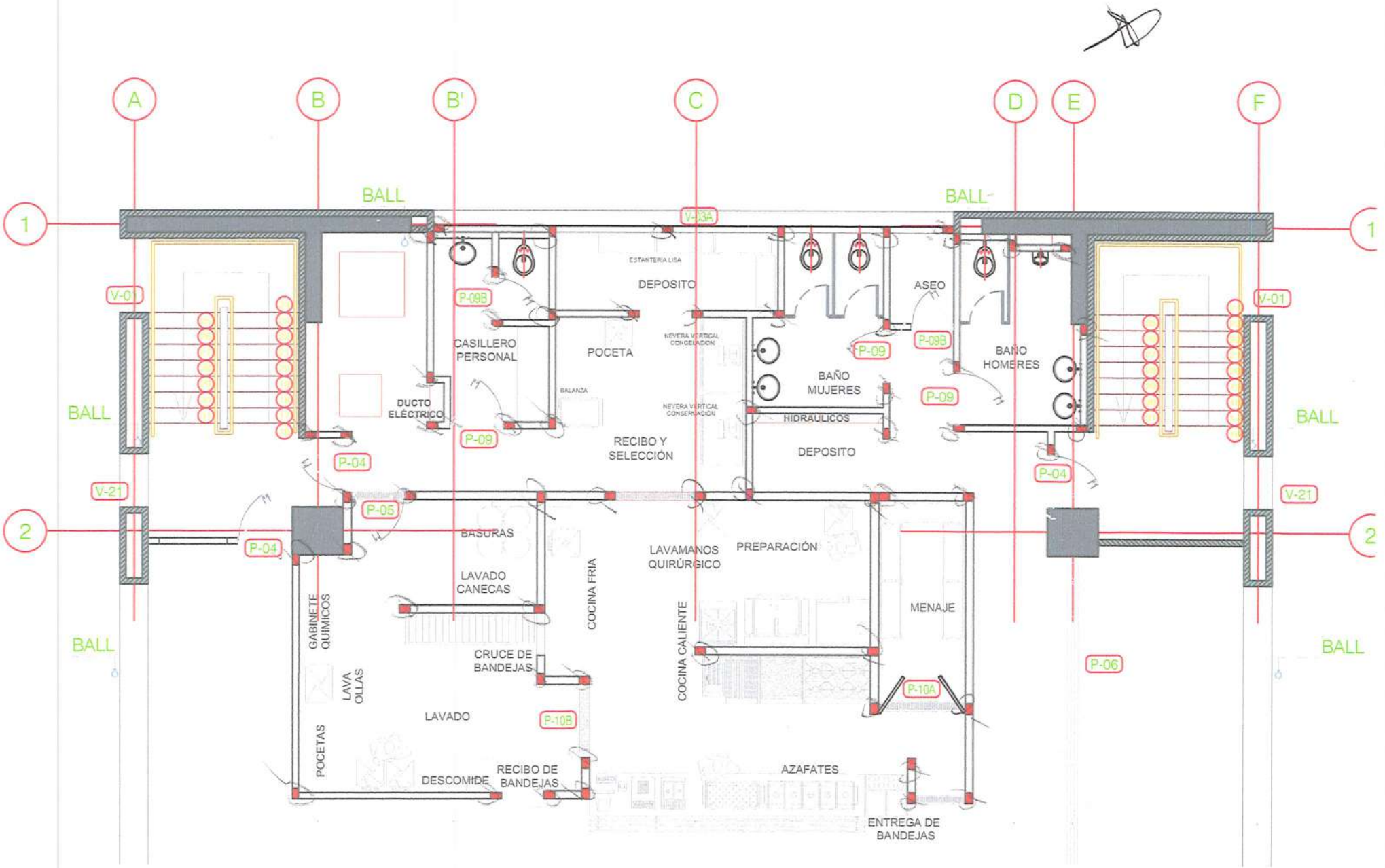
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
BALL
BALL
BALL
V-03
V-01
V-01
V-14
V-14
P-04
P-04
P-08
P-09
P-09
P-09B
P-09C
MONTACARGAS
ÁREA 8.32 M2
BASURAS
ÁREA 6.77 M2
DUCTO
ELÉCTRICO
ASEO
ÁREA 2.34 M2
BAÑO MUJERES
ÁREA 9.77 M2
ZONA DE
SERVICIO
117 M2
HIDRAULICOS
BAÑO HOMBRES
ÁREA 11.81 M2
DEPÓSITO
DEPÓSITO
ESC. EVACUACIÓN
31 HUELLAS 0.30
32 CONTRA H. 0.175
ESC. EVACUACIÓN
31 HUELLAS 0.30
32 CONTRA H. 0.175


A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
BALL
BALL
BALL
BALL
BALL
V-0
V-13A
V-01
V-21
V-21
P-09B
P-09
P-09B
P-09
P-09
P-04
P-04
P-04
P-05
P-06
P-10A
P-10B
ESTANTERIA LISA
DEPOSITO
ASEO
CASILLERO PERSONAL
POCETA
NEVERA VERTICAL CONGELACION
BAÑO HOMBRES
BAÑO MUJERES
DUCTO ELÉCTRICO
BALANZA
NEVERA VERTICAL CONSERVACION
HIDRAULICOS
RECIBO Y SELECCIÓN
DEPOSITO
BASURAS
LAVAMANOS QUIRÚRGICO
PREPARACIÓN
LAVADO CANECAS
COCINA FRIA
MENAJE
GABINETE QUIMICOS
COCINA CALIENTE
CRUCE DE BANDEJAS
LAVA OLLAS
LAVADO
POCETAS
DESCOMIDE
RECIBO DE BANDEJAS
AZAFATES
ENTREGA DE BANDEJAS

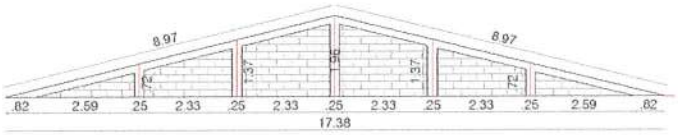
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

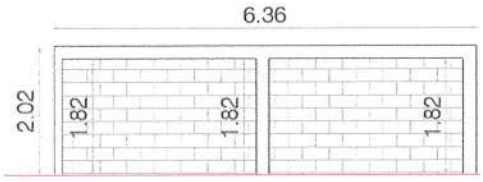
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)		ML

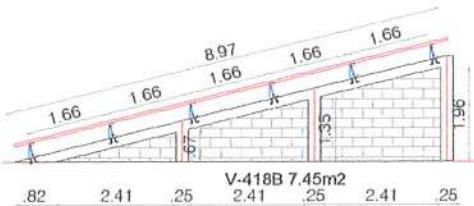
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO B - ADMINISTRATIVO					
CUCHILLAS CUBIERTA					
		0.72		2.00	1.44
		1.37		2.00	2.74
		1.96		1.00	1.96
		1.82		3.00	5.46
		0.67		1.00	0.67
		1.35		1.00	1.35
		1.96		1.00	1.96
		0.73		1.00	0.73
		1.35		1.00	1.35
		1.90		1.00	1.90
		0.67		2.00	1.34
					-
PASAN: 333.20				SUBTOTAL	20.90
				TOTAL	333.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

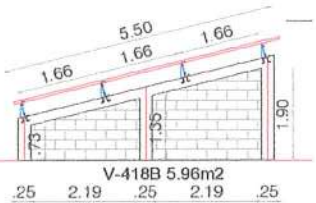




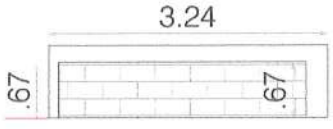
V-409B 10.60m2



V-418B 7.45m2



V-418B 5.96m2



V-407B 1.97m2

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARIN QUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

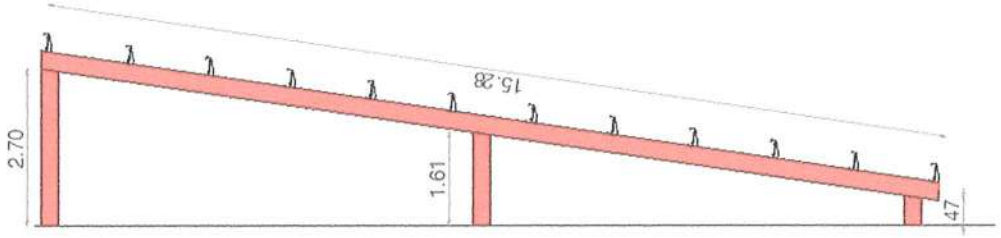
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO C- EDUCATIVO					
CUCHILLAS CUBIERTA					
		2.70		14.00	37.80
		1.61		14.00	22.54
		0.47		14.00	6.58
PASAN: 400.12				SUBTOTAL	66.92
				TOTAL	400.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

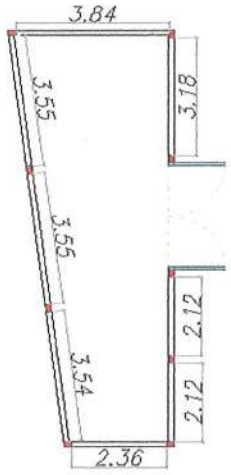
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	COLUMNAS-COLUMNETAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO U PLANTA DE EMERGENCIA					
		3.00		9.00	27.00
PASAN: 427.12				SUBTOTAL	27.00
				TOTAL	427.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

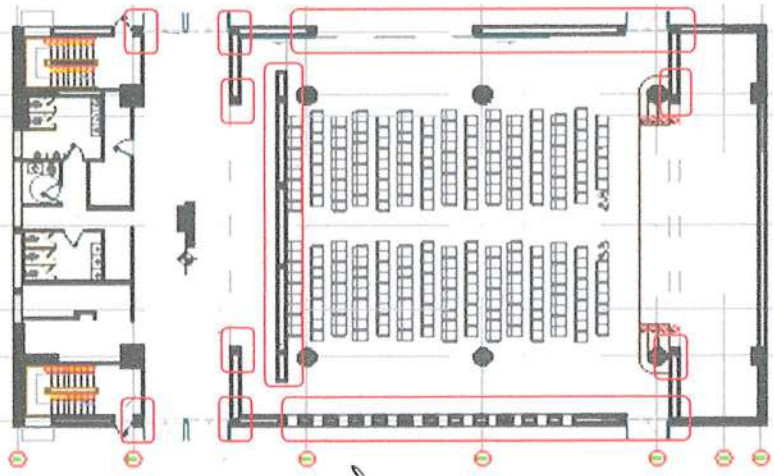
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**COLUMNAS-COLUMNETAS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
4.1.3	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
ACCESO ESCALERAS (0.30X0.30)			5.00	2.00	10.00
FACHADA ESTE (0.30X0.30)			5.00	7.00	35.00
FACHADA OESTE (0.30x0.30)			5.00	8.00	40.00
MURO INTERNO (0.30x0.30)			5.00	4.00	20.00
PASAN: 105.00				SUBTOTAL	105.00
				TOTAL	105.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

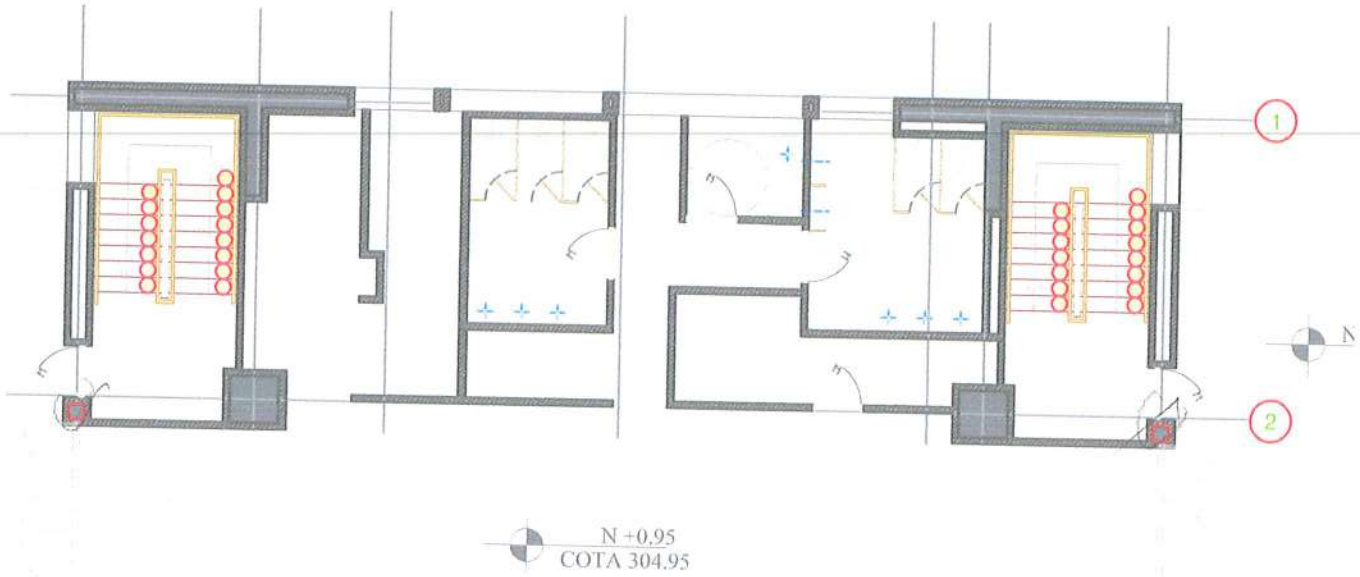


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

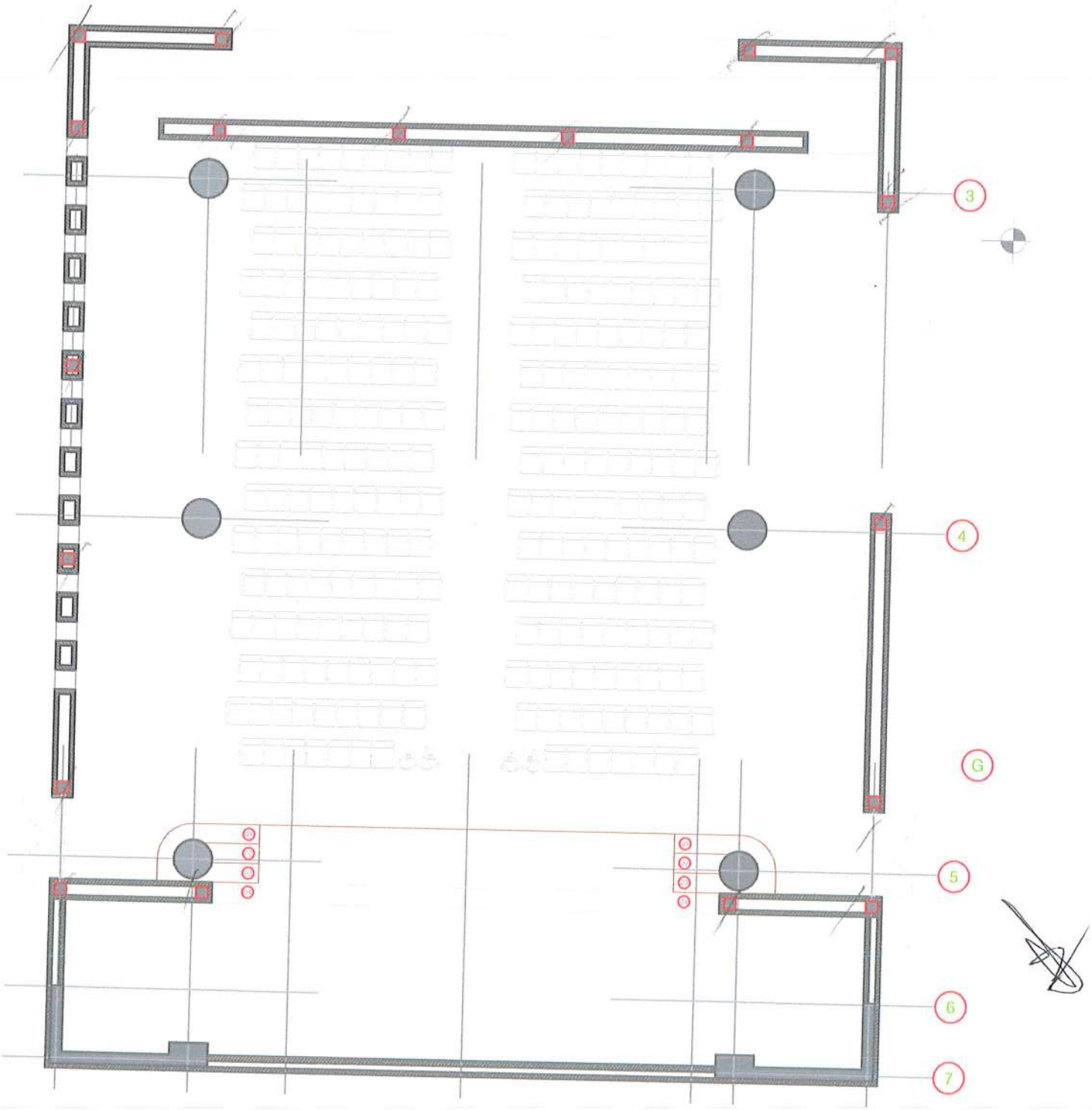
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.



N +0,95
COTA 304.95



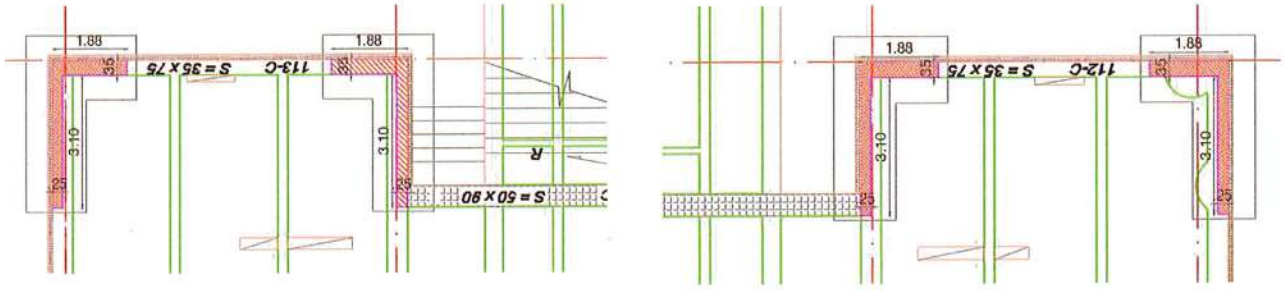
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	BASES - SOLADOS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.2.8	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 27,6 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
MURO M1	0,25	9,70	3,10	4,00	30,07
MURO M2	0,35	9,70	1,88	4,00	25,53
PASAN: 55,60				SUBTOTAL	55,60
				TOTAL	55,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

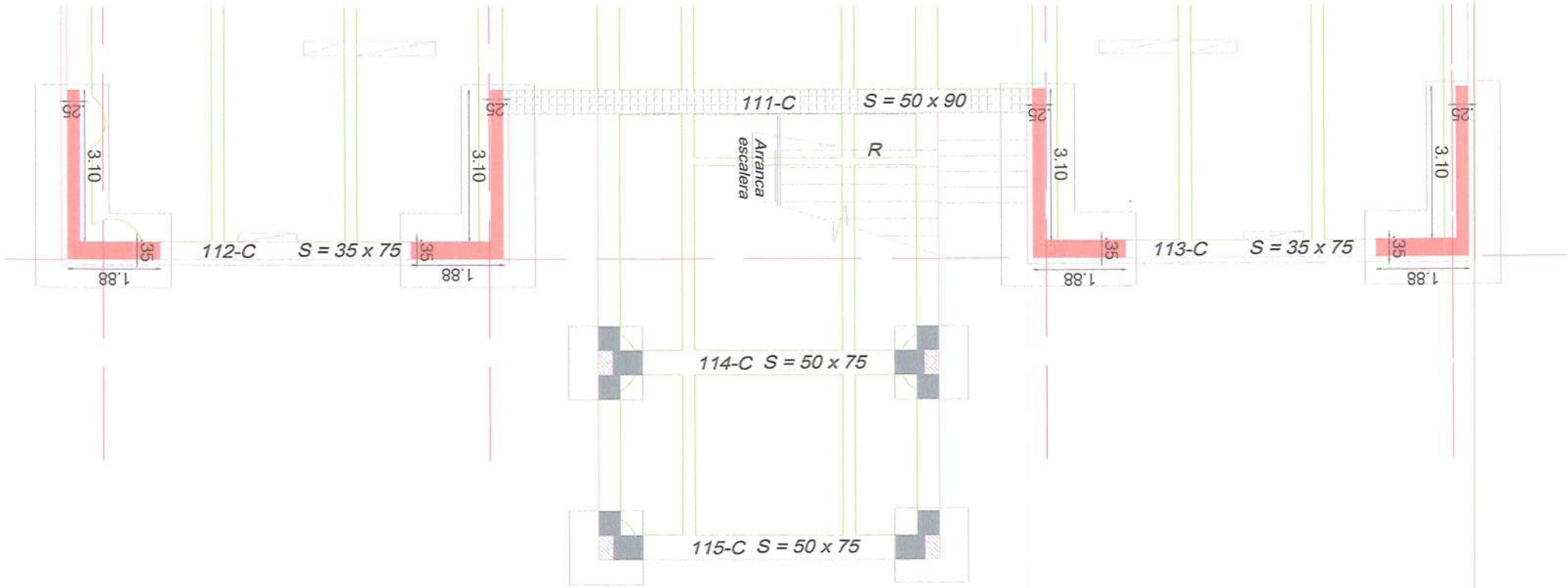


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


111-C S = 50 x 90
Arranca escalera
R
112-C S = 35 x 75
113-C S = 35 x 75
114-C S = 50 x 75
115-C S = 50 x 75
3.10
1.88
.35
.25

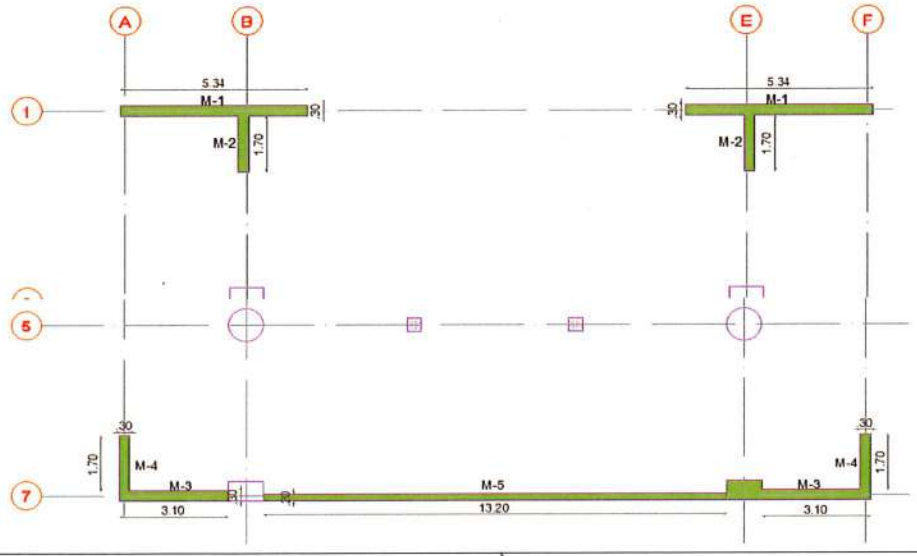
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.2.8	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 27,6 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
MURO M1	0,30	8,10	5,34	2,00	25,95
MURO M2	0,30	8,10	1,70	2,00	8,26
MURO M3	0,30	8,10	3,10	2,00	15,07
MURO M4	0,30	8,10	1,70	2,00	8,26
MURO M5	0,20	1,90	13,20	1,00	5,02
LLAVE MURO M5	0,15	0,12	13,20	1,00	0,24
PASAN: 118,40				SUBTOTAL	62,80
				TOTAL	118,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

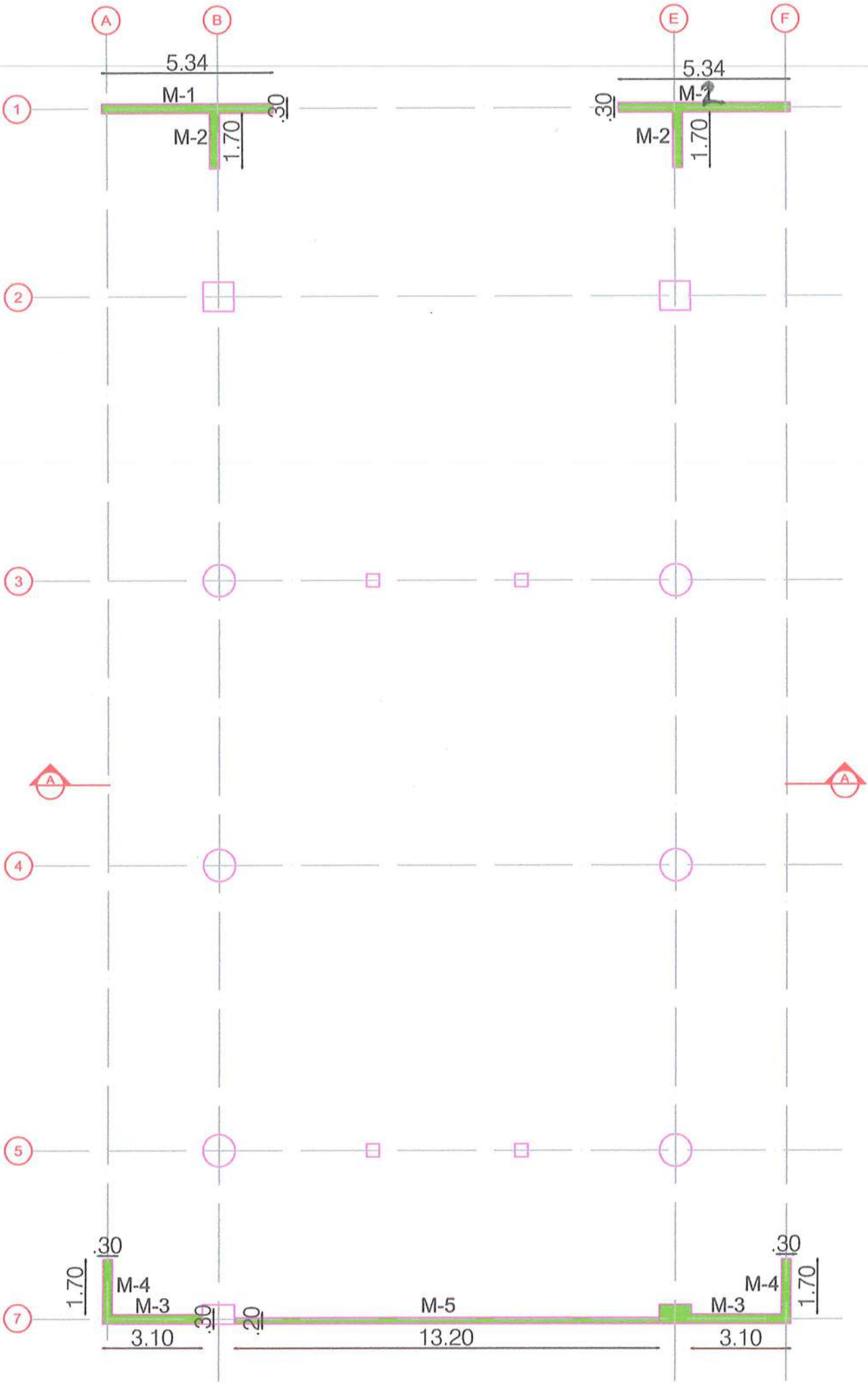


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
5.34
M-1
.30
M-2
1.70
5.34
.30
M-2
1.70
A
A
.30
1.70
M-4
M-3
3.10
.30
.20
M-5
13.20
.30
M-4
M-3
1.70
3.10

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
BAÑO DISCAPACITADOS			8.59	1.00	8.59
MURO DIVISORIO BAÑO			5.56	1.00	5.56
MURO SANITARIOS			3.64	2.00	7.28
MUROS DIV. SANITARIOS Y DUCHA			2.43	1.00	2.43
VIGA PUERTA DISCAPACITADO			1.00	1.00	1.00
MURO DIVISORIO DUCHA Y CUARTO ELECTRICO			0.60	1.00	0.60
PASAN: 25.46				SUBTOTAL	25.46
				TOTAL	25.46

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

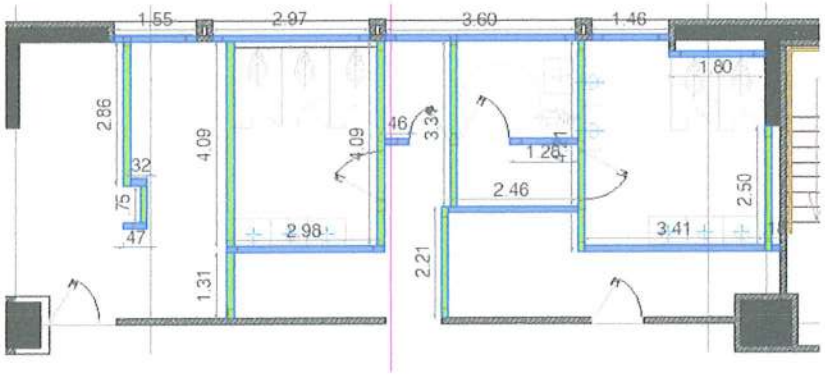
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
PRIMER PISO					
BAÑOS			1.55	1.00	1.55
BAÑOS			2.97	1.00	2.97
BAÑOS			3.60	1.00	3.60
BAÑOS			1.46	1.00	1.46
BAÑOS			1.80	1.00	1.80
BAÑOS			1.28	1.00	1.28
BAÑOS			0.46	1.00	0.46
BAÑOS			0.32	1.00	0.32
BAÑOS			2.46	1.00	2.46
BAÑOS			2.98	1.00	2.98
BAÑOS			0.47	1.00	0.47
BAÑOS			3.41	1.00	3.41
BAÑOS			0.18	1.00	0.18
PASAN: 48.40				SUBTOTAL	22.94
				TOTAL	48.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

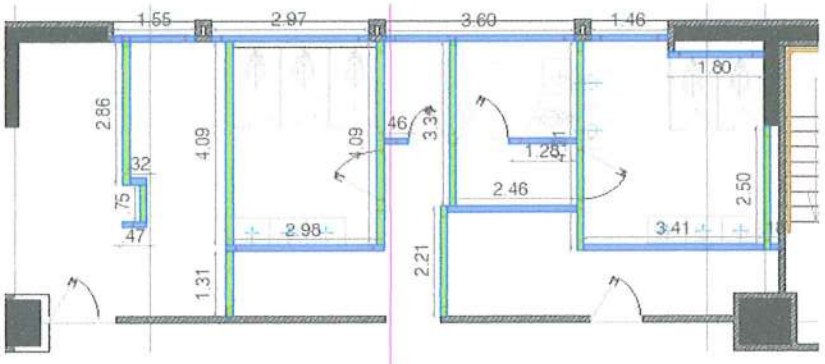
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS			2.86	1.00	2.86
BAÑOS			0.75	1.00	0.75
BAÑOS			4.09	1.00	4.09
BAÑOS			1.31	1.00	1.31
BAÑOS			4.09	1.00	4.09
BAÑOS			3.31	1.00	3.31
BAÑOS			2.21	1.00	2.21
BAÑOS			4.21	1.00	4.21
BAÑOS			2.50	1.00	2.50
PASAN: 73.73				SUBTOTAL	25.33
				TOTAL	73.73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YELSON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

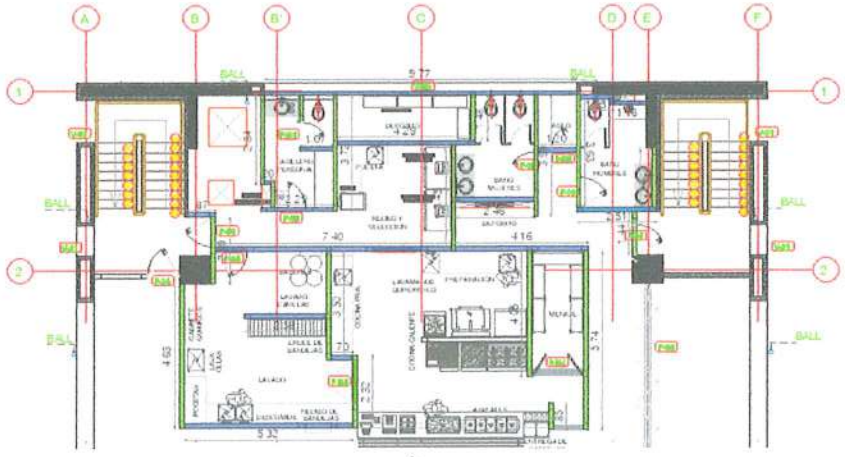
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SEGUNDO PISO				1.00	
MURO COCINA			9.77	1.00	9.77
MURO COCINA			1.07	1.00	1.07
MURO COCINA			4.29	1.00	4.29
MURO COCINA			1.20	1.00	1.20
MURO COCINA			1.05	1.00	1.05
MURO COCINA			1.16	1.00	1.16
MURO COCINA			0.87	1.00	0.87
MURO COCINA			2.29	1.00	2.29
MURO COCINA			7.40	1.00	7.40
MURO COCINA			4.16	1.00	4.16
MURO COCINA			2.46	1.00	2.46
MURO COCINA			2.51	1.00	2.51
MURO COCINA			2.58	1.00	2.58
MURO COCINA			0.70	1.00	0.70
PASAN: 115.24				SUBTOTAL	41.51
				TOTAL	115.24

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

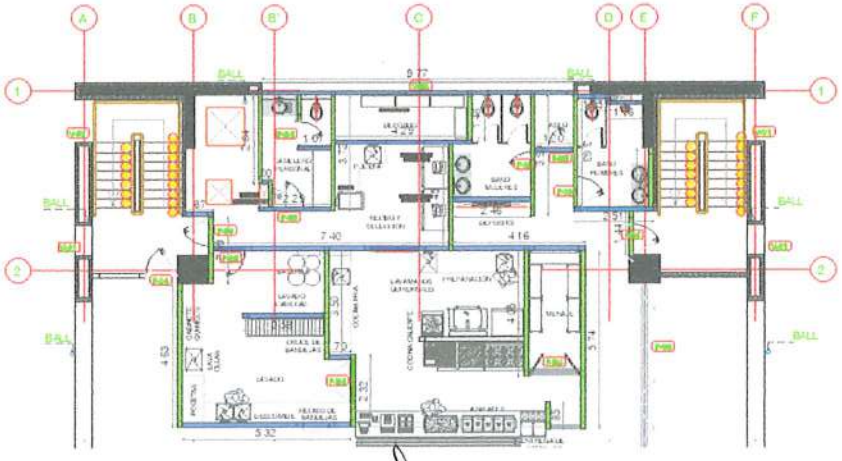
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO COCINA			5.32	1.00	5.32
MURO COCINA			2.84	1.00	2.84
MURO COCINA			0.87	1.00	0.87
MURO COCINA			0.86	1.00	0.86
MURO COCINA			3.72	1.00	3.72
MURO COCINA			1.48	1.00	1.48
MURO COCINA			3.45	1.00	3.45
MURO COCINA			3.90	1.00	3.90
MURO COCINA			3.63	1.00	3.63
MURO COCINA			1.92	1.00	1.92
MURO COCINA			1.44	1.00	1.44
MURO COCINA			2.19	1.00	2.19
MURO COCINA			4.63	1.00	4.63
MURO COCINA			3.50	1.00	3.50
MURO COCINA			2.32	1.00	2.32
PASAN: 157.31				SUBTOTAL	42.07
				TOTAL	157.31

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

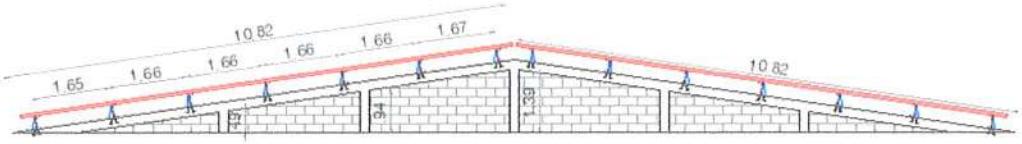
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MURO COCINA			5.74	1.00	5.74
MURO COCINA			4.05	1.00	4.05
MURO COCINA			0.08	1.00	0.08
CUBIERTA					
CUCHILLAS			21.64	5.00	108.20
PASAN: 275.38				SUBTOTAL	118.07
				TOTAL	275.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



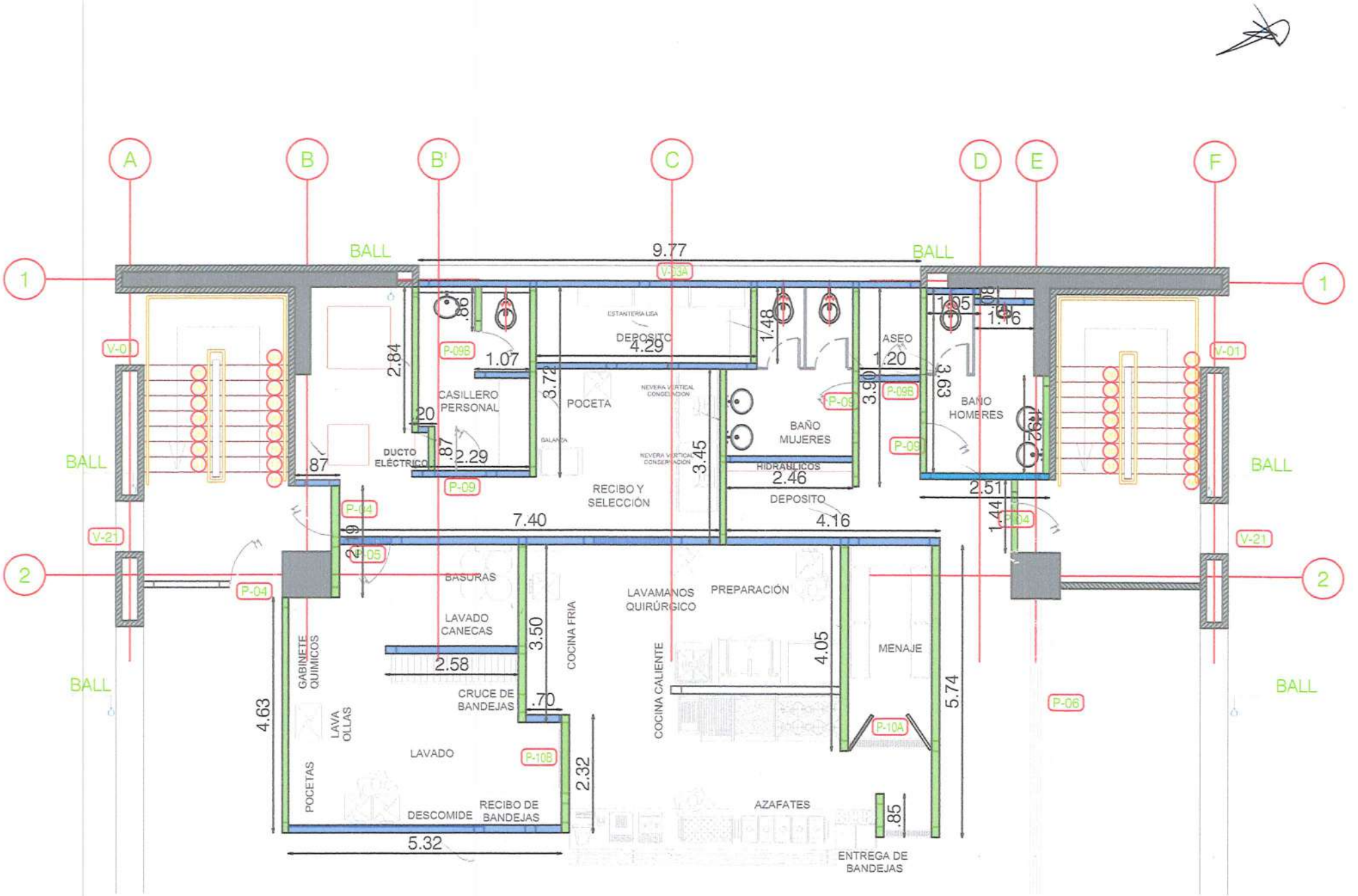
NOMBRE: Ing. JULIAN JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

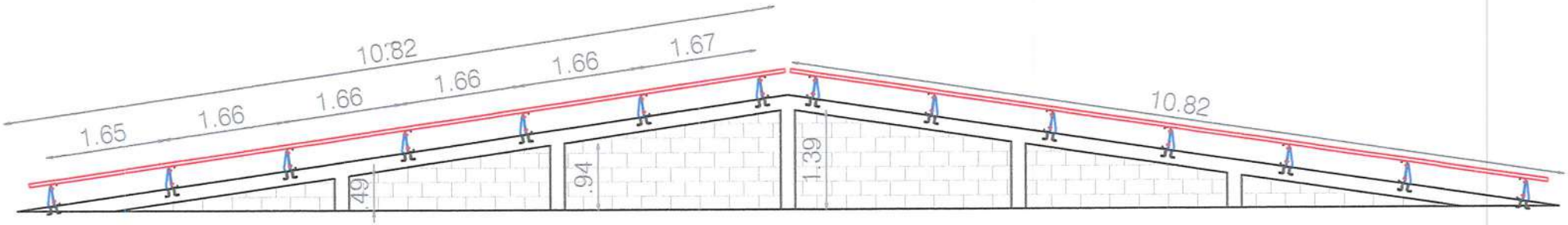
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


2
1
2.86
.75
.47
.32
1.55
1.31
4.09
2.97
2.98
4.09
.46
2.21
3.31
3.60
2.46
1.28
1.46
3.41
1.80
2.50
2
1


A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
9.77
V-03A
V-0
V-01
V-21
P-09B
P-09
P-04
P-05
P-10B
P-10A
P-06
.86
2.84
1.07
ESTANTERIA LISA
DEPOSITO
4.29
1.48
ASEO
1.20
1.05
1.16
3.72
3.90
3.63
CASILLERO PERSONAL
POCETA
NEVERA VERTICAL CONGELACION
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
.20
.87
2.29
DUCTO ELÉCTRICO
BALANZA
NEVERA VERTICAL CONSERVACION
3.45
HIDRAULICOS
2.46
RECIBO Y SELECCIÓN
DEPOSITO
2.51
1.44
.87
7.40
4.16
2.9
BASURAS
LAVAMANOS QUIRÚRGICO
PREPARACIÓN
LAVADO CANECAS
3.50
COCINA FRIA
2.58
4.05
MENAJE
5.74
GABINETE QUIMICOS
CRUCE DE BANDEJAS
.70
COCINA CALIENTE
4.63
LAVA OLLAS
LAVADO
2.32
POCETAS
DESCOMIDE
RECIBO DE BANDEJAS
AZAFATES
.85
5.32
ENTREGA DE BANDEJAS


10.82
1.65
1.66
1.66
1.66
1.66
1.67
10.82
.49
.94
1.39

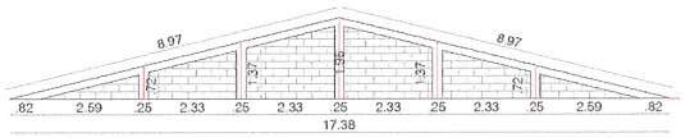
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

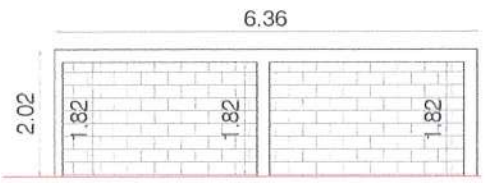
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

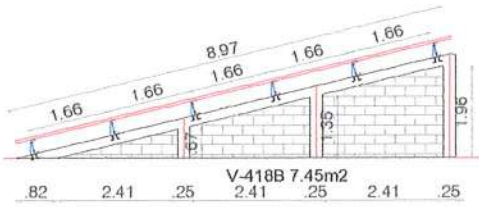
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO B ADMINISTRATIVO					
MOCHETAS PRINCIPALES			17.94	7.00	125.58
V-409			6.36	1.00	6.36
V418			8.97	2.00	17.94
V418			5.50	2.00	11.00
V407			3.24	2.00	6.48
PASAN: 442.74				SUBTOTAL	167.36
				TOTAL	442.74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

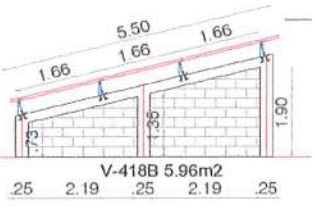




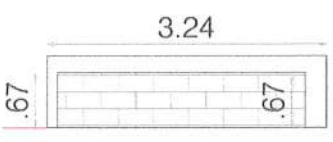
V-409B 10.60m2



V-418B 7.45m2



V-418B 5.96m2



V-407B 1.97m2

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

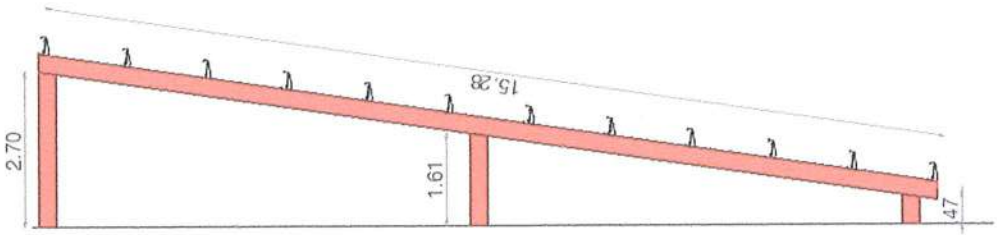
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO C EDUCATIVO					
MOCHETAS PRINCIPALES			15.28	14.00	213.92
PASAN: 656.66				SUBTOTAL	213.92
				TOTAL	656.66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

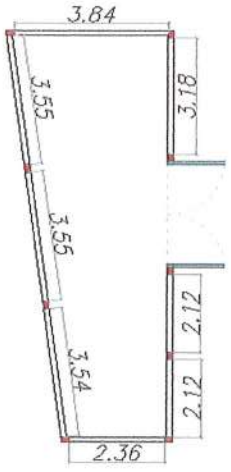
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO U PLANTA DE EMERGENCIA					
PERIMETRAL			24.26	1.00	24.26
PASAN: 680.92				SUBTOTAL	24.26
				TOTAL	680.92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

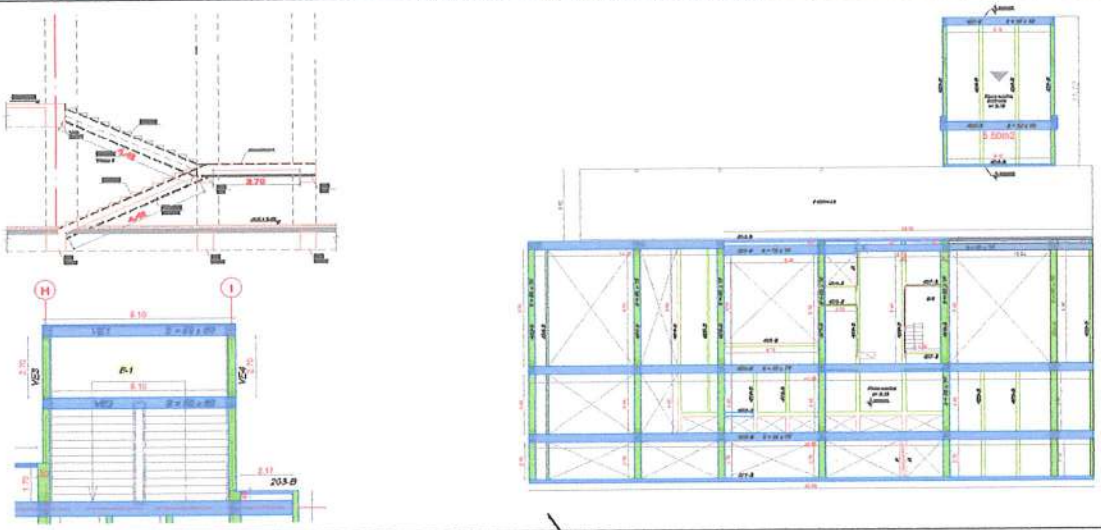
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
ESCALERA E-1					
VIGA VE-1	0.50	0.60	8.10	1.00	2.43
VIGA VE-2	0.50	0.60	8.10	1.00	2.43
VIGA VE-4 TRAMO 1	0.30	0.40	7.18	1.00	0.86
VIGA VE-3 TRAMO 1	0.30	0.40	7.18	1.00	0.86
CUBIERTA					
V401-B	0.60	0.60	8.10	1.00	2.92
V402-B	5.50	0.60		1.00	3.30
V403-B	0.15	0.60	8.10	1.00	0.73
V404-B	0.15	0.75	26.55	1.00	2.99
V405-B	0.60	0.75	14.10	1.00	6.35
V405-B	0.72	0.75	9.48	1.00	5.12
V405-B	0.50	0.75	6.73	1.00	2.52
V405-B	0.50	0.75	10.34	1.00	3.88
PASAN: 34.39				SUBTOTAL	34.39
				TOTAL	34.39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YERSON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN / UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA / M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V409-B	0.60	0.75	40.65	1.00	18.29
V410-B	0.60	0.75	40.65	1.00	18.29
V411-B	0.15	0.75	40.65	1.00	4.57
V412-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V412-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V412-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V413-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V413-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V413-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V415-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V415-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V415-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V417-B	0.50	0.75	0.25	1.00	0.09
V417-B	0.50	0.75	8.18	1.00	3.07
V417-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
PASAN: 98.28				SUBTOTAL	63.89
				TOTAL	98.28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

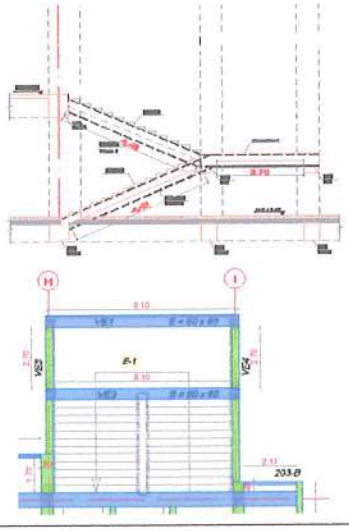
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
ESCALERA E-1					
VIGA VE-1	0.50	0.60	8.10	1.00	2.43
VIGA VE-2	0.50	0.60	8.10	1.00	2.43
VIGA VE-4 TRAMO 1	0.30	0.40	7.18	1.00	0.86
VIGA VE-3 TRAMO 1	0.30	0.40	7.18	1.00	0.86
CUBIERTA					
V401-B	0.60	0.60	8.10	1.00	2.92
V402-B	5.50	0.60		1.00	3.30
V403-B	0.15	0.60	8.10	1.00	0.73
V404-B	0.15	0.75	26.55	1.00	2.99
V405-B	0.60	0.75	14.10	1.00	6.35
V405-B	0.72	0.75	9.48	1.00	5.12
V405-B	0.50	0.75	6.73	1.00	2.52
V405-B	0.50	0.75	10.34	1.00	3.88
PASAN: 34.39				SUBTOTAL	34.39
				TOTAL	34.39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V409-B	0.60	0.75	40.65	1.00	18.29
V410-B	0.60	0.75	40.65	1.00	18.29
V411-B	0.15	0.75	40.65	1.00	4.57
V412-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V412-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V412-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V413-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V413-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V413-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V415-B	0.50	0.75	8.70	1.00	3.26
V415-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V415-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V417-B	0.50	0.75	0.25	1.00	0.09
V417-B	0.50	0.75	8.18	1.00	3.07
V417-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
PASAN: 98.28				SUBTOTAL	63.89
				TOTAL	98.28

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

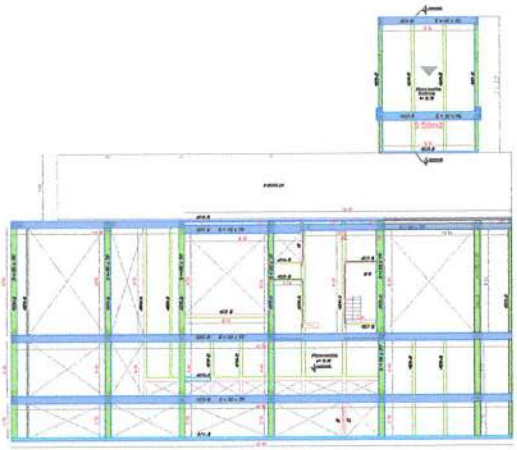
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

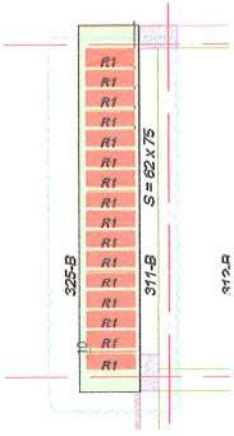
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V417-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V419-B	0.62	0.75	0.25	1.00	0.12
V419-B	0.62	0.75	8.40	1.00	3.91
V419-B	0.50	0.75	4.45	1.00	1.67
V419-B	0.50	0.75	2.78	1.00	1.04
V421-B	0.50	0.75	15.63	1.00	5.86
V422-B	0.25	0.75	15.63	1.00	2.93
	AREA				
VOLADO BALCON	15.85	0.75		1.00	11.89
DESCUENTO VACIOS	9.22	0.75		-1.00	- 6.92
PASAN: 119.82				SUBTOTAL	21.54
				TOTAL	119.82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

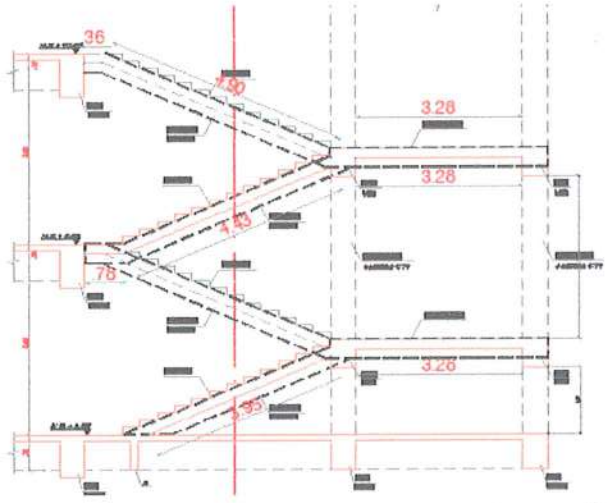
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

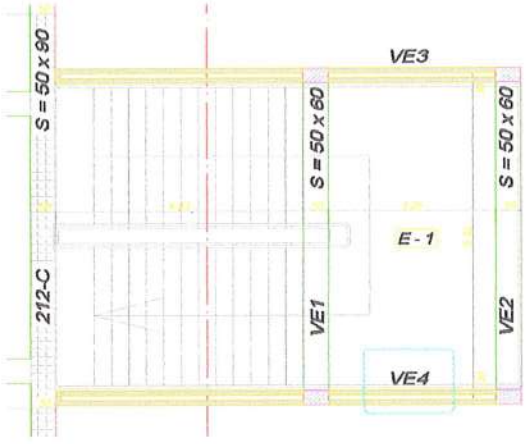
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
ESCALERA					
VIGA VE-1	0.50	0.60	6.92	2.00	4.15
VIGA VE-2	0.50	0.60	6.92	2.00	4.15
VIGA VE-3 TRAMO 1	0.30	0.40	7.23	2.00	1.74
VIGA VE-3 TRAMO 2	0.30	0.40	8.80	2.00	2.11
PASAN: 131.97				SUBTOTAL	12.15
				TOTAL	131.97

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

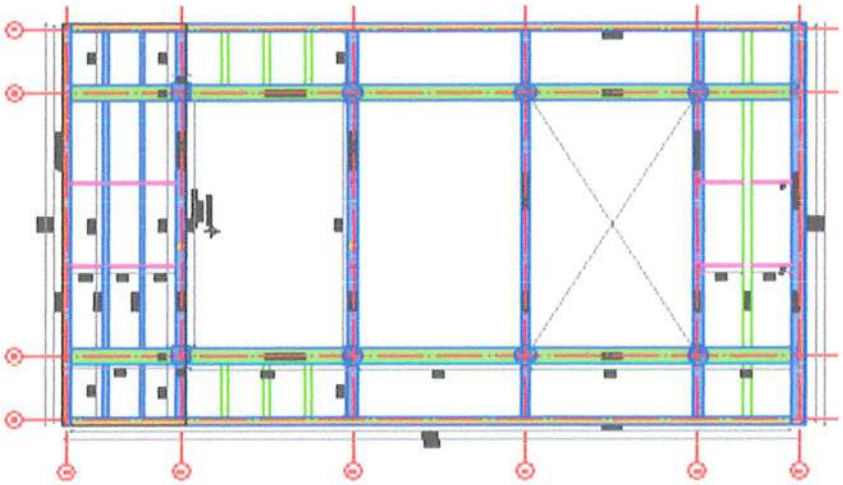
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
V301-A	0.30	0.90	21.40	1.00	5.78
PATIN V301-A	0.12	0.15	21.64	1.00	0.39
V302-A	0.30	0.90	13.38	2.00	7.23
V302-A	0.30	0.90	2.91	4.00	3.14
V303-A	0.50	0.90	13.23	1.00	5.95
V303-A	0.50	0.90	2.83	2.00	2.55
COLUMNAS B2, E2	0.90	0.90	0.95	2.00	1.54
V304-A	0.30	0.90	2.91	-	-
RIOSTRA	0.15	0.90	1.60	4.00	0.86
RIOSTRA	0.15	0.90	1.59	2.00	0.43
V305-A	9.44	0.90		1.00	8.50
COLUMNA B3, E3	0.79	0.90		2.00	1.41
V306-A	9.44	0.90		1.00	8.50
COLUMNA B4, E4	0.79	0.90		2.00	1.41
PASAN: 179.66				SUBTOTAL	47.69
				TOTAL	179.66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

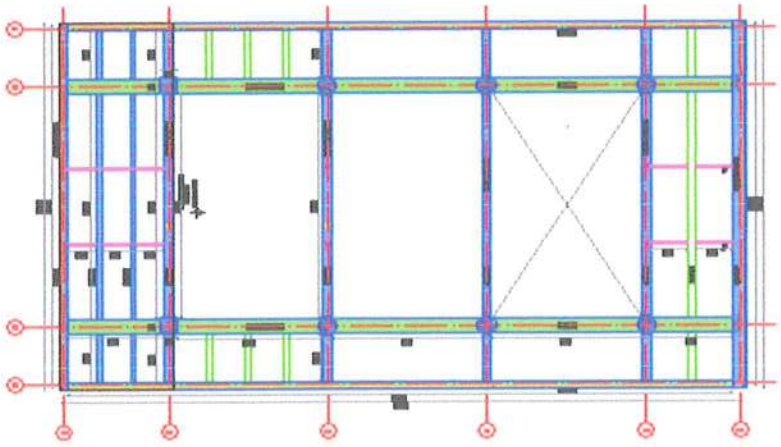
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS-VIGUETAS CONCRETO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V307-A	9.44	0.90		1.00	8.50
COLUMNAS B5, E5	0.79	0.90		2.00	1.41
V308-A	0.40	0.90	2.91	-	-
V308-A	0.40	0.90	13.38	-	-
RIOSTRA	0.15	0.90	2.04	-	-
V309-A	0.60	0.90	21.40	1.00	11.56
PATIN V309-A	21.64	0.15		1.00	3.25
V310-A	0.30	0.90	36.68	2.00	19.81
PATIN V310-A	0.12	0.15	37.58	2.00	1.35
V311-A	0.80	0.90	5.18	2.00	7.46
V311-A	6.29	0.90		2.00	11.32
V311-A	6.31	0.90		2.00	11.36
V311-A	6.33	0.90		2.00	11.39
V311-A	3.44	0.90		2.00	6.19
PASAN: 273.26				SUBTOTAL	93.60
				TOTAL	273.26

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARTIN RUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Sombreado

General

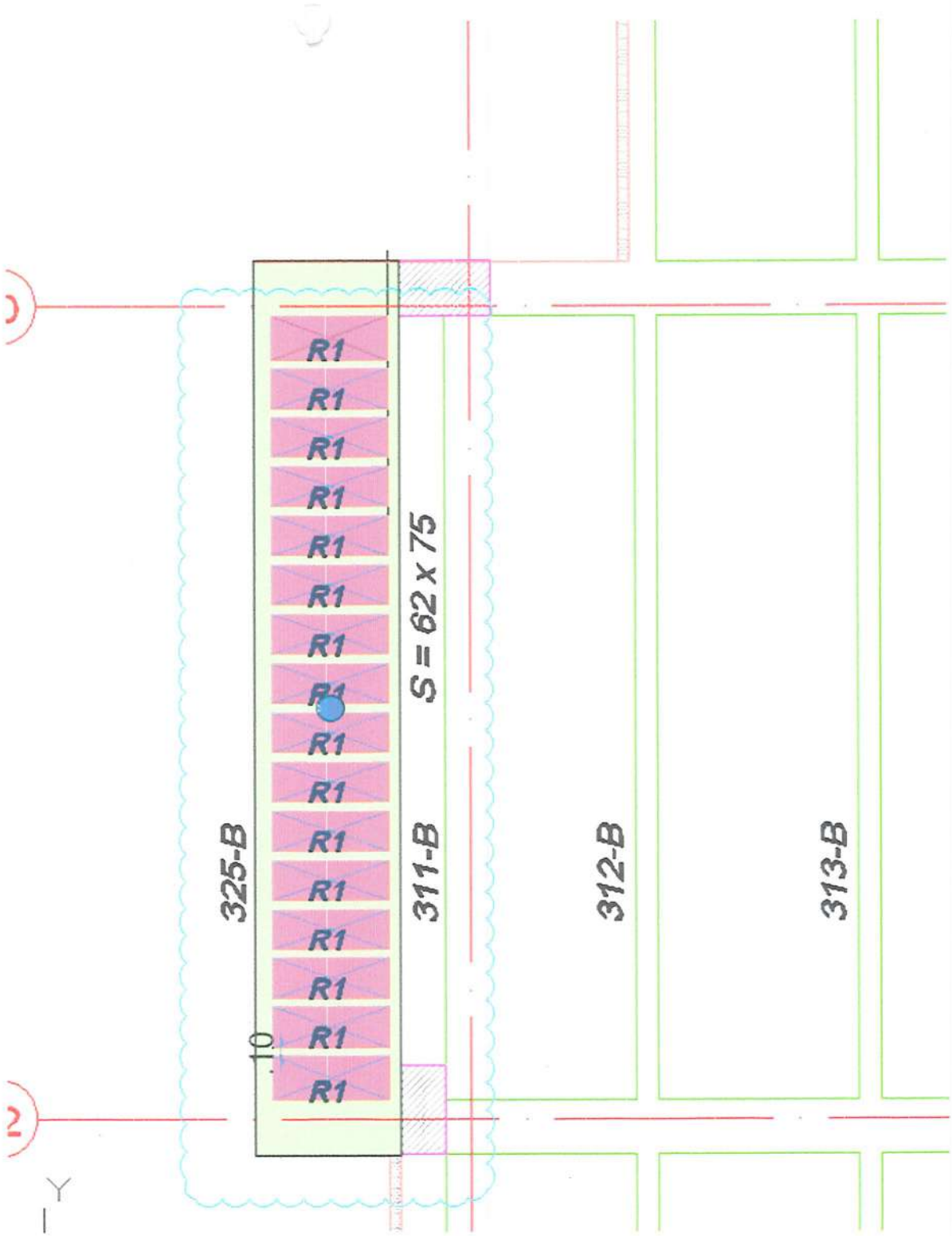
Color	Rojo
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1.0000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	1.0000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	.0000
Área	9.2233
Área acumulada	9.2233



ieneral

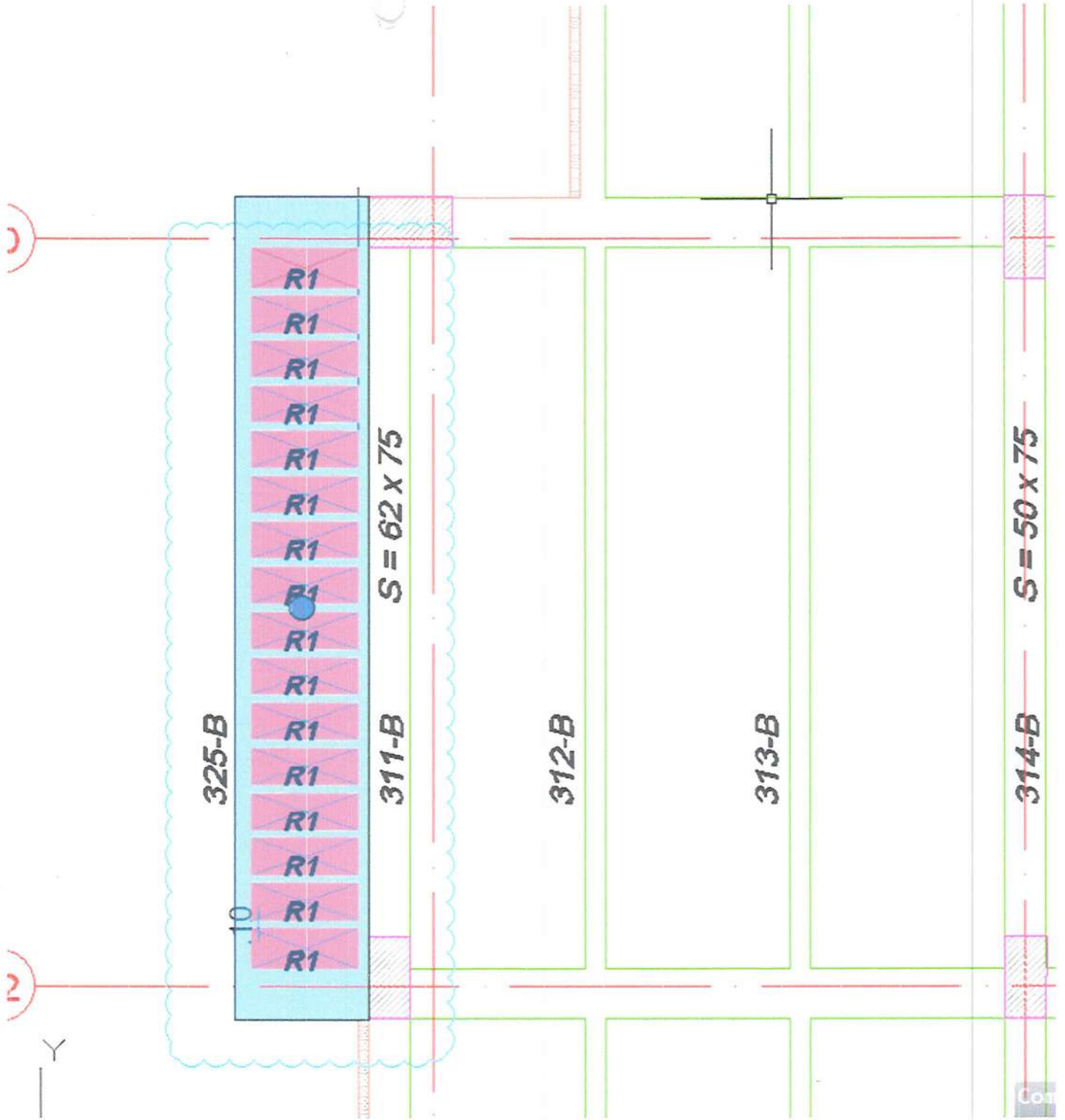
Color	Verde
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	82
Hipervínculo	

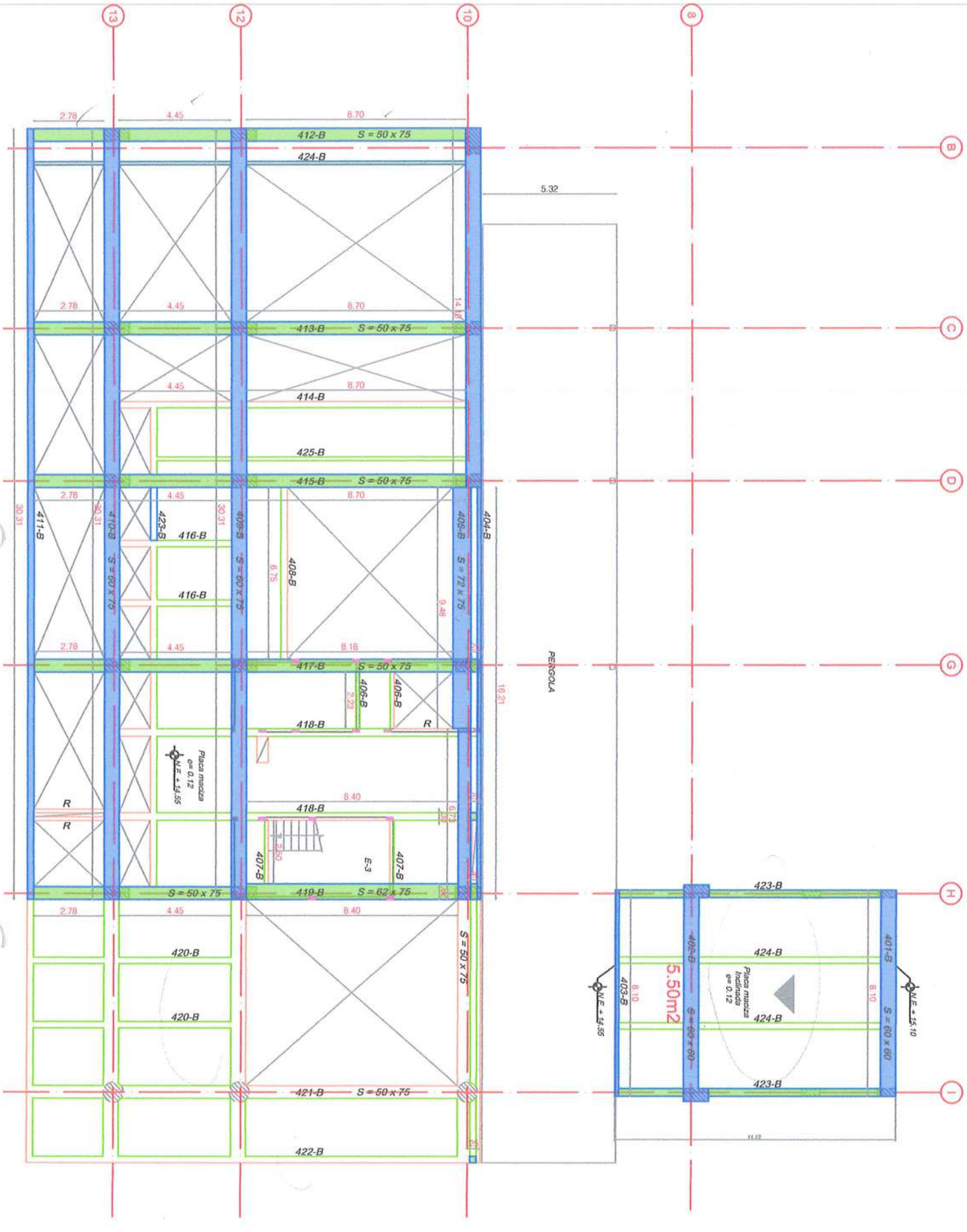
atrón

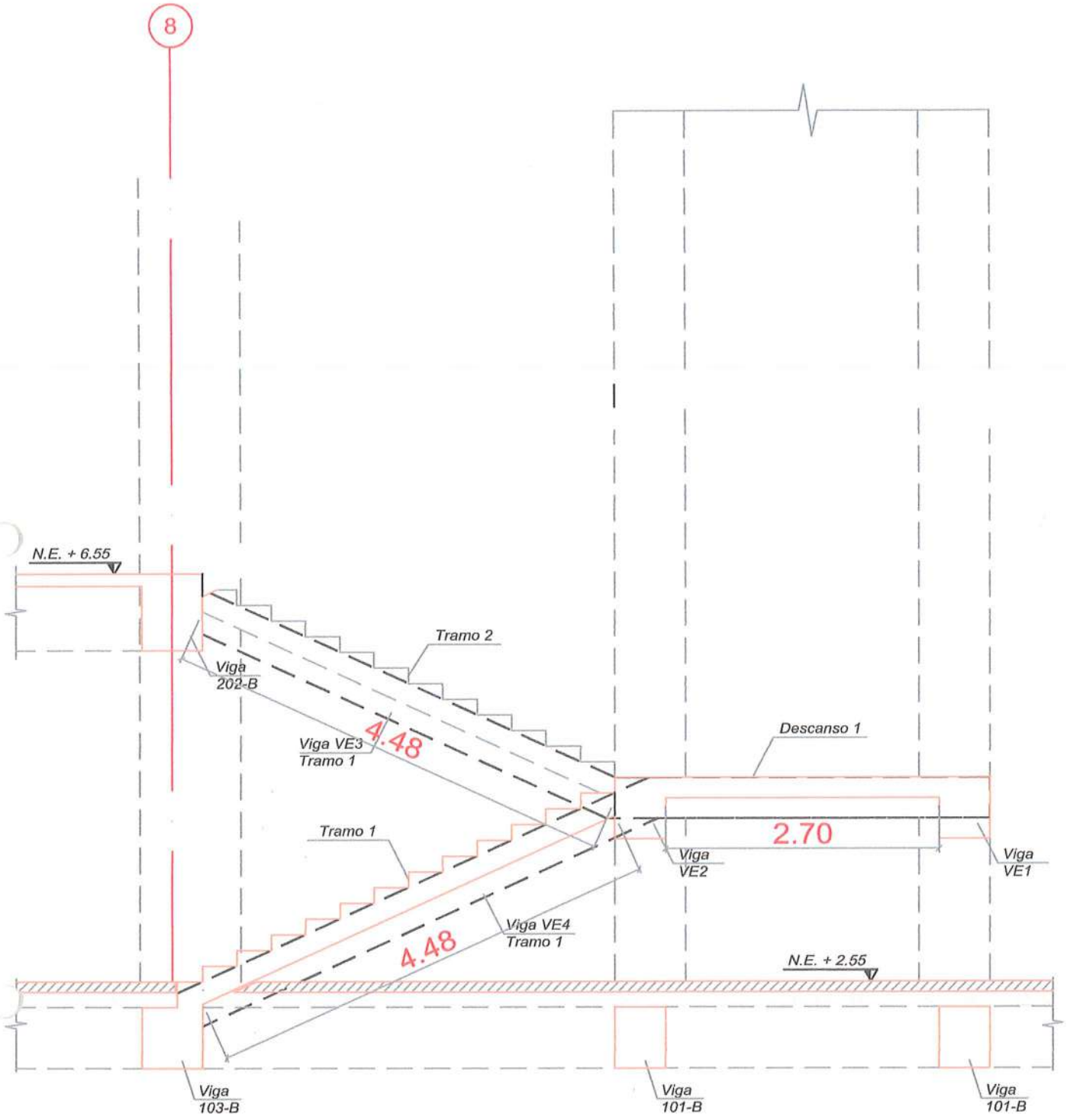
Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1.0000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	1.0000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

eometría

Elevación	.0000
Área	15.8525
Área acumulada	15.8525

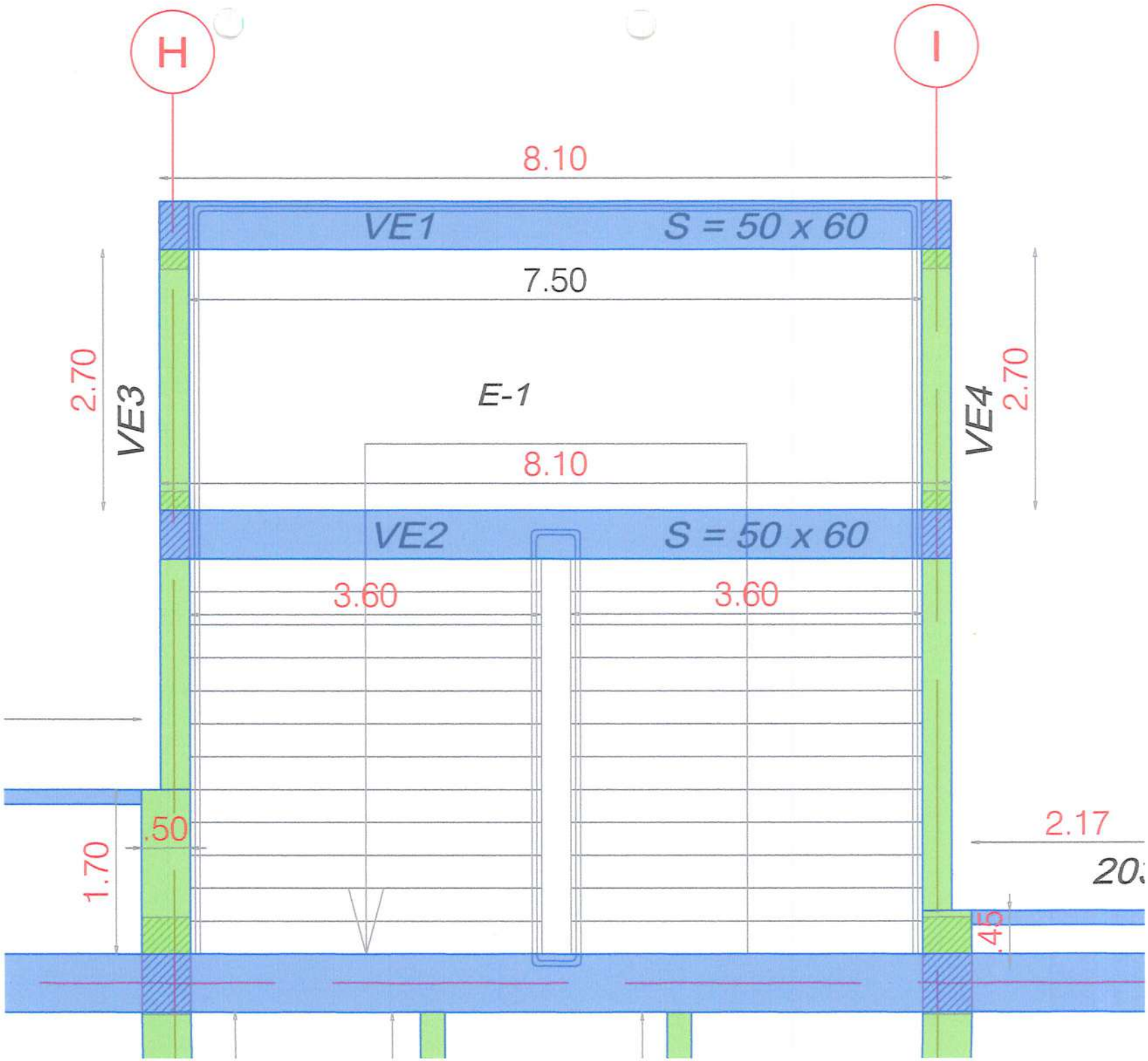


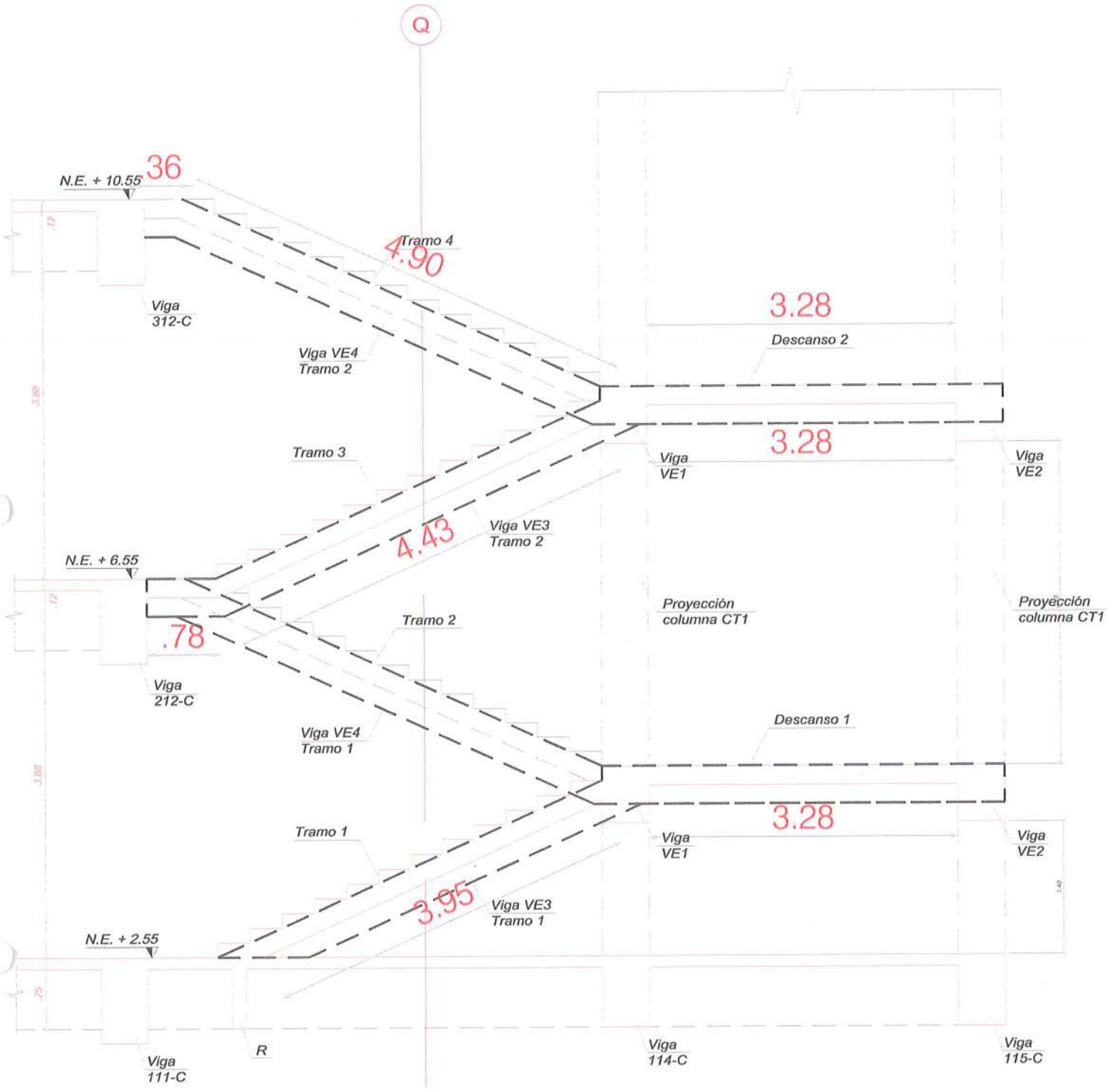

13
12
10
8
B
C
D
G
H
I
2.78
4.45
8.70
412-B S = 50 x 75
424-B
5.32
413-B S = 50 x 75
414-B
425-B
415-B S = 50 x 75
411-B
410-B S = 60 x 75
423-B
416-B
408-B S = 60 x 75
405-B S = 72 x 75
404-B
PERGOLA
417-B S = 50 x 75
406-B
418-B
Placa maciza e= 0.12 N.F. +14.55
R
407-B
E-3
419-B S = 62 x 75
S = 50 x 75
420-B
421-B S = 50 x 75
422-B
423-B
402-B
403-B
5.50m2
Placa maciza Inclinada e= 0.12
424-B
401-B
S = 60 x 60
N.F. +15.10



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

Escala 1:50

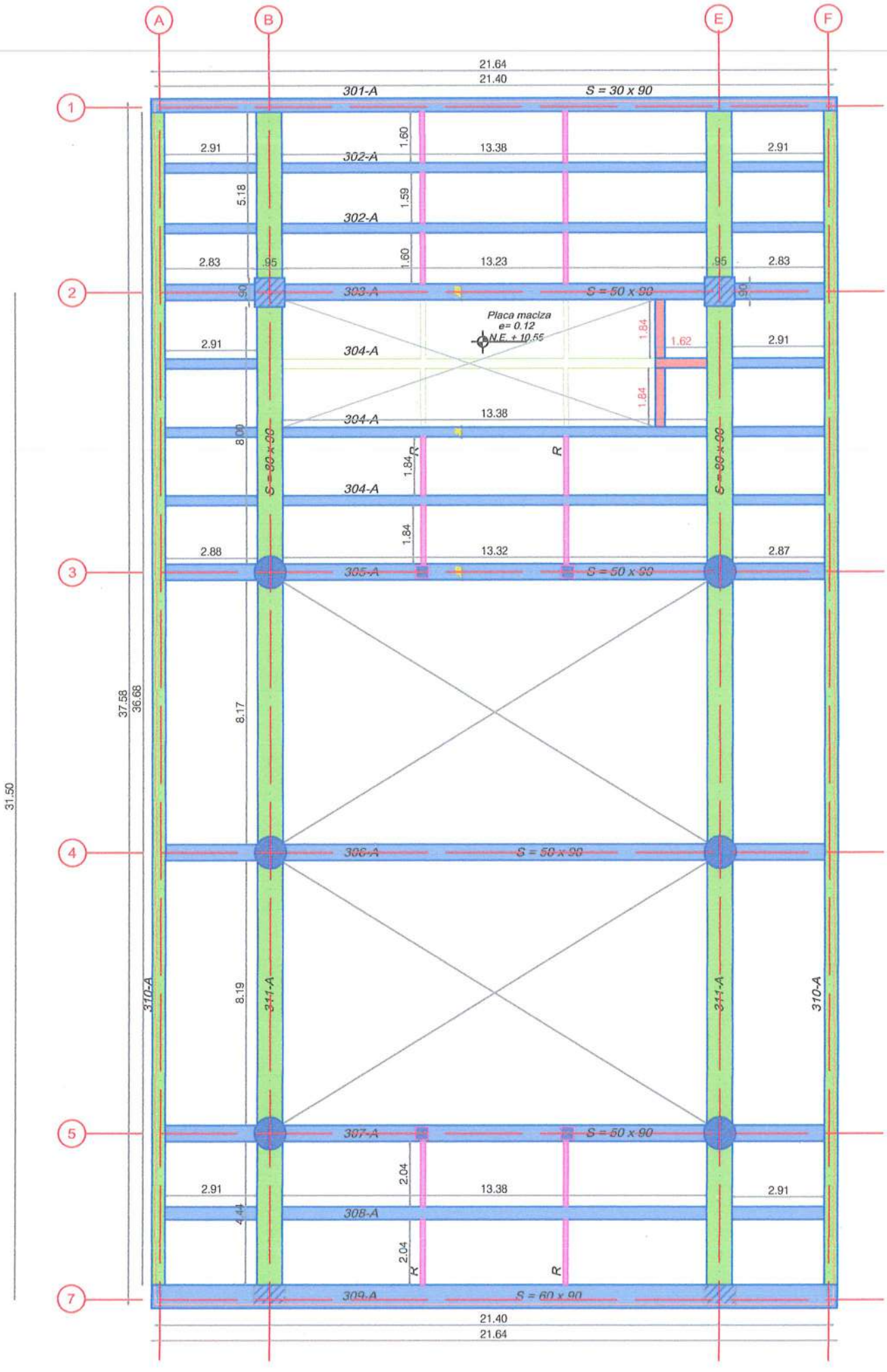

H
I
8.10
VE1
S = 50 x 60
7.50
2.70
VE3
E-1
VE4
2.70
8.10
VE2
S = 50 x 60
3.60
3.60
2.17
1.70
.50
.45



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

Escala 1:50

27
.50
S = 50 x 90
VE3
.30
S = 50 x 90
3.00
.50
4.83
.50
3.28
.50
.30
E - 1
6.32
212-C
VE1
3.02
VE2
VE4
.30
.50
26


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
21.64
21.40
301-A
S = 30 x 90
2.91
1.60
13.38
2.91
302-A
5.18
1.59
302-A
2.83
.95
1.60
13.23
.95
2.83
.90
303-A
S = 50 x 90
.90
Placa maciza
e= 0.12
N.E. + 10.55
1.84
1.62
2.91
304-A
1.84
13.38
8.00
S = 90 x 90
R
1.84
R
S = 90 x 90
304-A
1.84
2.88
13.32
2.87
305-A
S = 50 x 90
37.58
36.66
8.17
31.50
306-A
S = 50 x 90
310-A
8.19
311-A
311-A
310-A
307-A
S = 50 x 90
2.04
2.91
13.38
2.91
4.44
308-A
2.04
R
R
309-A
S = 60 x 90
21.40
21.64

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

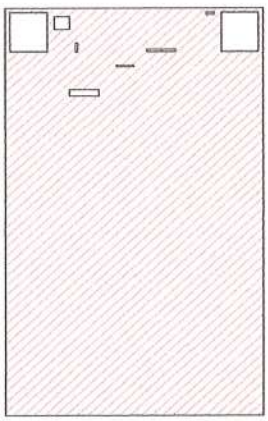
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS ENTREPISO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.4.3	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO D12 PARA ACABADO A LA VISTA		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
PLACA SEGUNDO PISO	792.68			1.00	792.68
PASAN: 792.68				SUBTOTAL	792.68
				TOTAL	792.68

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





792.68m2

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Sombreado

General

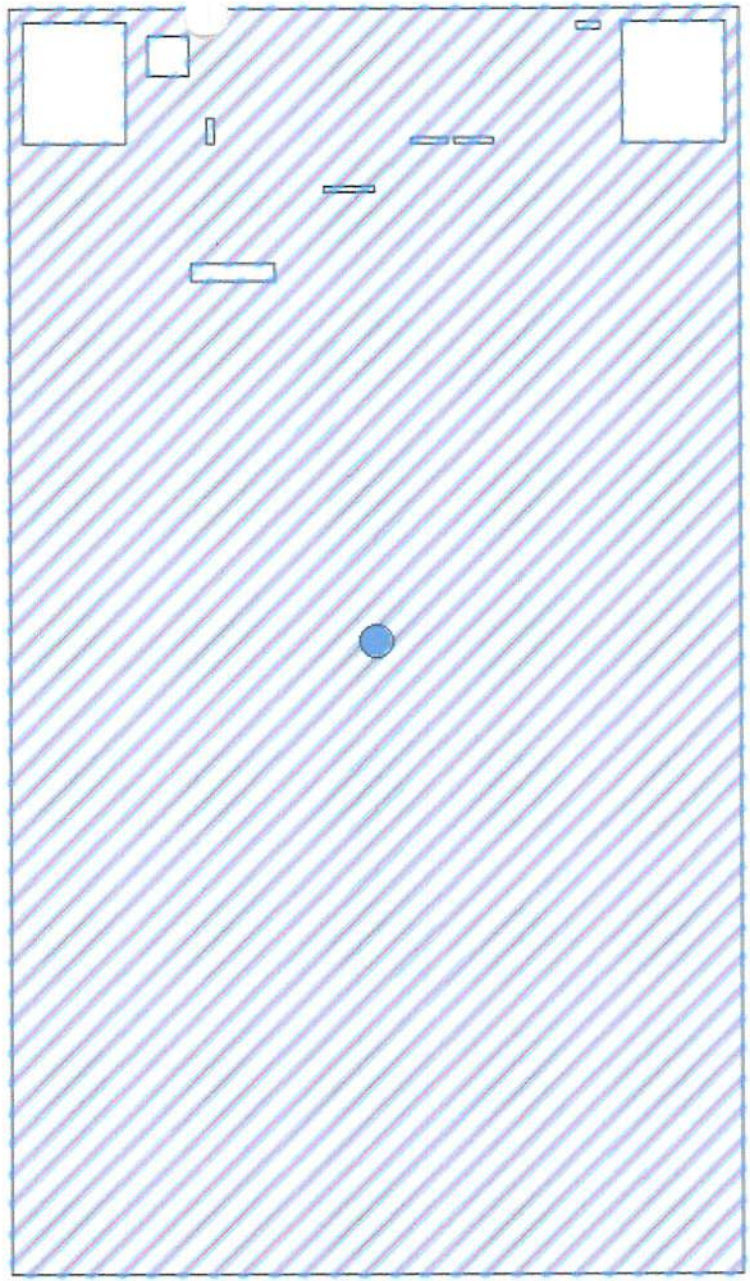
Color	Rojo
Capa	A_ACHU0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

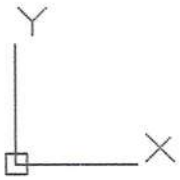
Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.2000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.2000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	792.6795
Área acumulada	792.6795



792.68m2



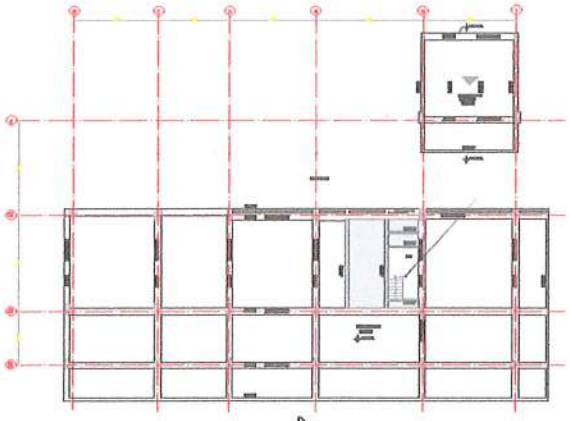
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**PLACAS ENTREPISO**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
NP 4.4.4	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO D12 PARA ACABADO A LA VISTA		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PLACA CUBIERTA	39.33			1.00	39.33
PASAN: 39.33				SUBTOTAL	39.33
				TOTAL	39.33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON BARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

General

Color	147,149,152
Capa	A_ACHU0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1.0000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	1.0000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	.0000
Área	39.3290
Área acumulada	39.3290

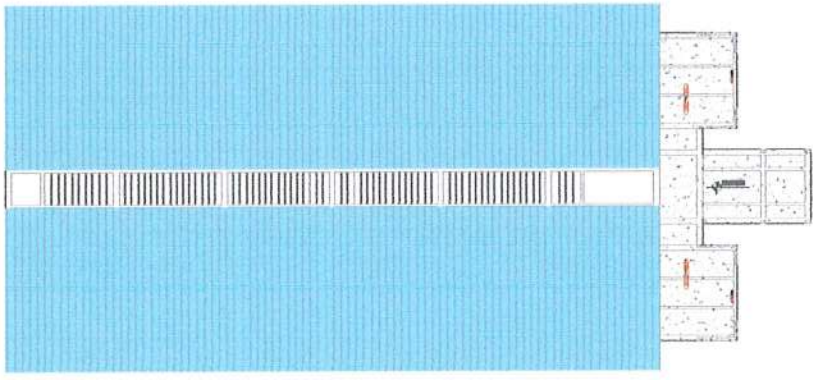


	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS ENTREPISO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.4.4	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO D12 PARA ACABADO A LA VISTA		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PLACA CUBIERTA	234.90			1.00	234.90
PASAN: 274.23				SUBTOTAL	234.90
				TOTAL	274.23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

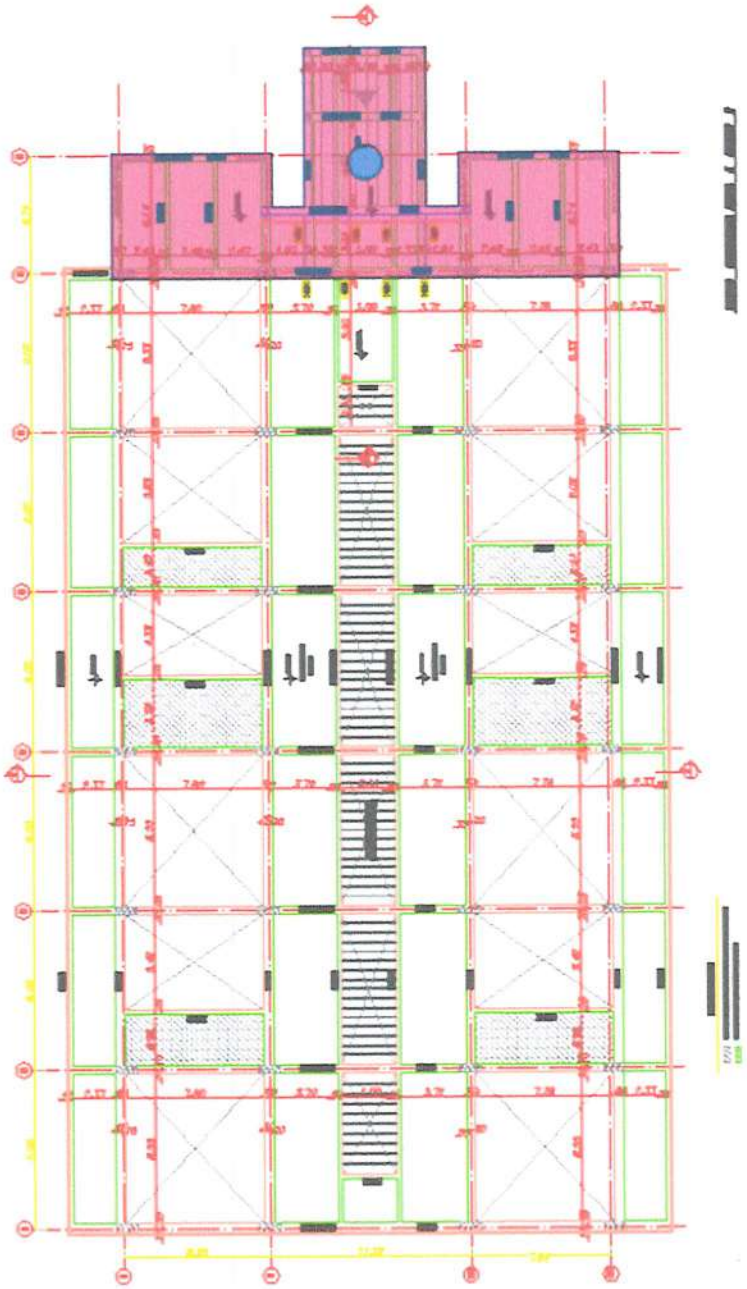
Color	Rojo
Capa	ACHURADOS
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	40
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1.0000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	1.0000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	.0000
Área	234.9027
Área acumulada	234.9027



	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

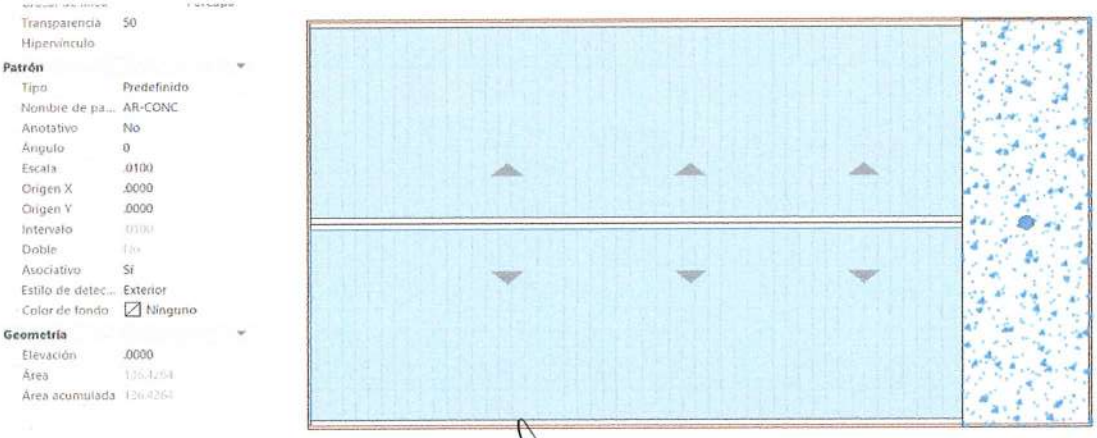
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS ENTREPISO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.4.4	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO A LA VISTA DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO D12 PARA ACABADO A LA VISTA	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A AUDITORIO					
Cubierta para tanques	136.42			1.00	136.42
PASAN: 410.65				SUBTOTAL	136.42
				TOTAL	410.65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Capa	A_ACHU0
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

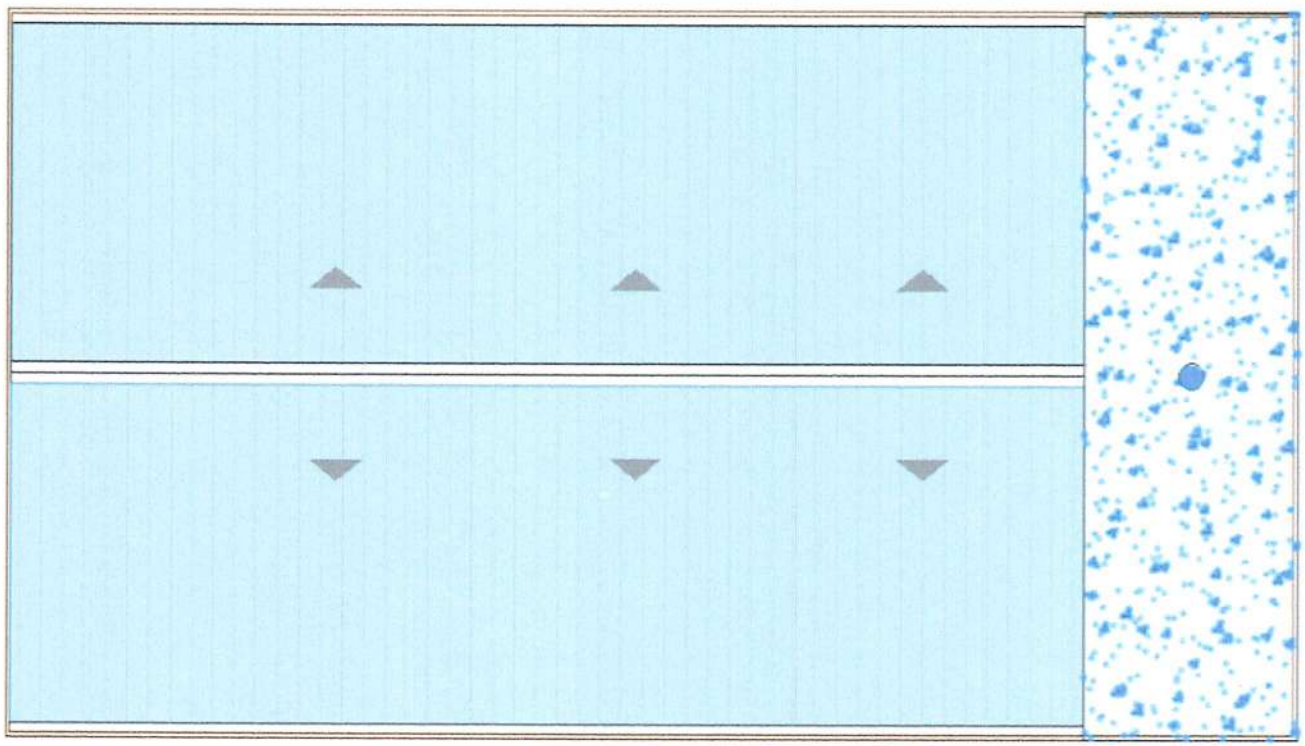
Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	AR-CONC
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.0100
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.0100
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	136.4264
Área acumulada	136.4264

CUBIERTA



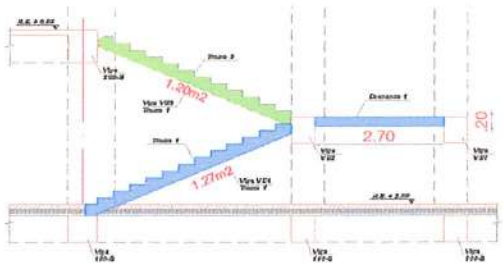
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

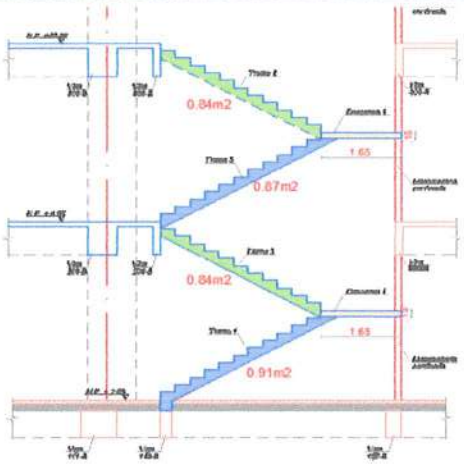
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ESCALERAS EN CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP.4.5.2	ESCALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO A LA VISTA 27,6 Mpa (4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
ESCALERA E-1					
TRAMO 1	1.27		3.60	1.00	4.57
DESCANSO 1	2.70	0.20	7.50	1.00	4.05
TRAMO 2	1.20		3.60	1.00	4.32
ESCALERA E-3					
TRAMO 1	0.91		1.32	1.00	1.20
DESCANSO 1	1.65	0.15	2.74	1.00	0.68
TRAMO 2	0.84		1.32	1.00	1.11
TRAMO 3	0.87		1.32	1.00	1.15
DESCANSO 2	1.65	0.15	2.74	1.00	0.68
TRAMO 4	0.84		1.32	1.00	1.11
PASAN: 18.87				SUBTOTAL	18.87
				TOTAL	18.87

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1



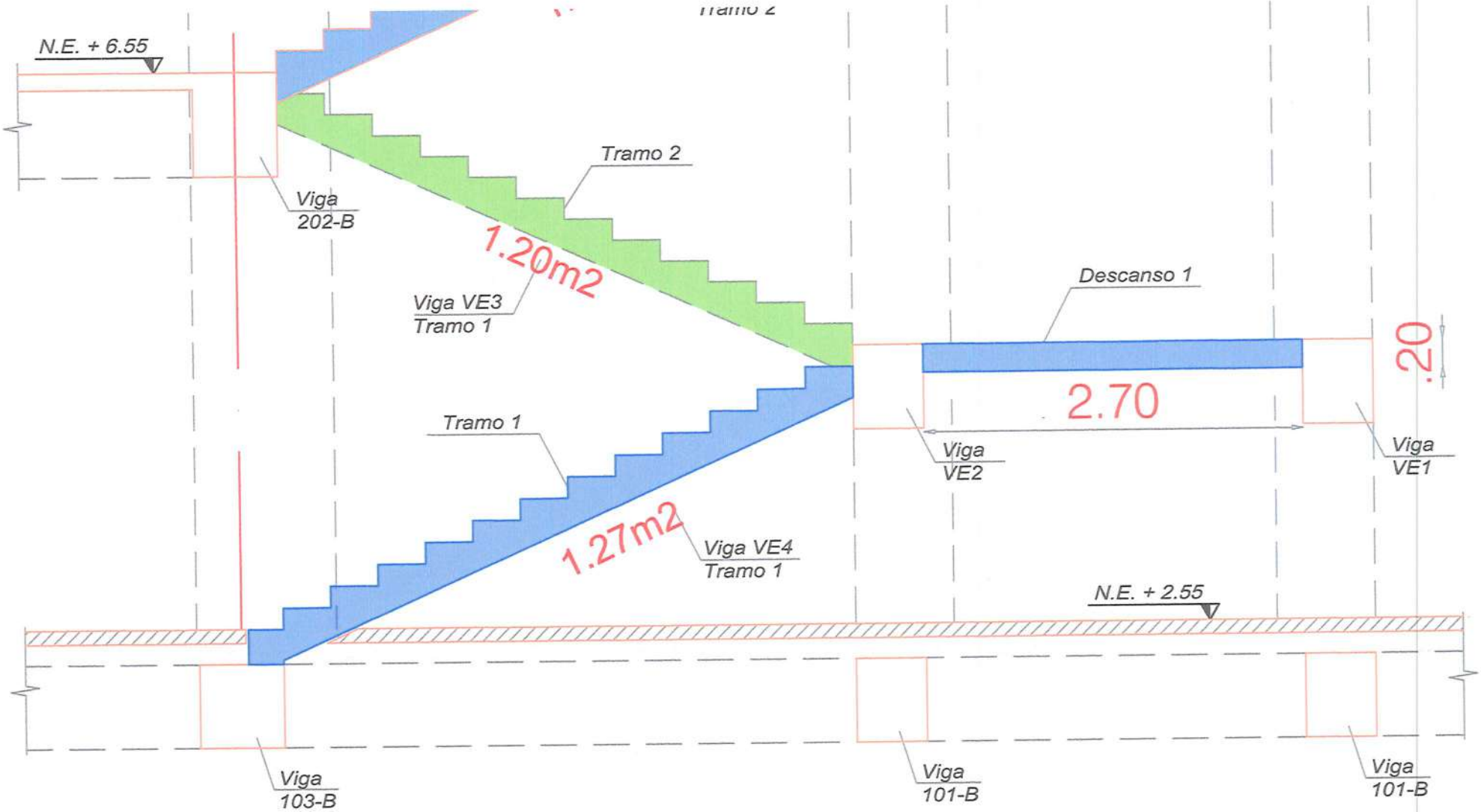
ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-3

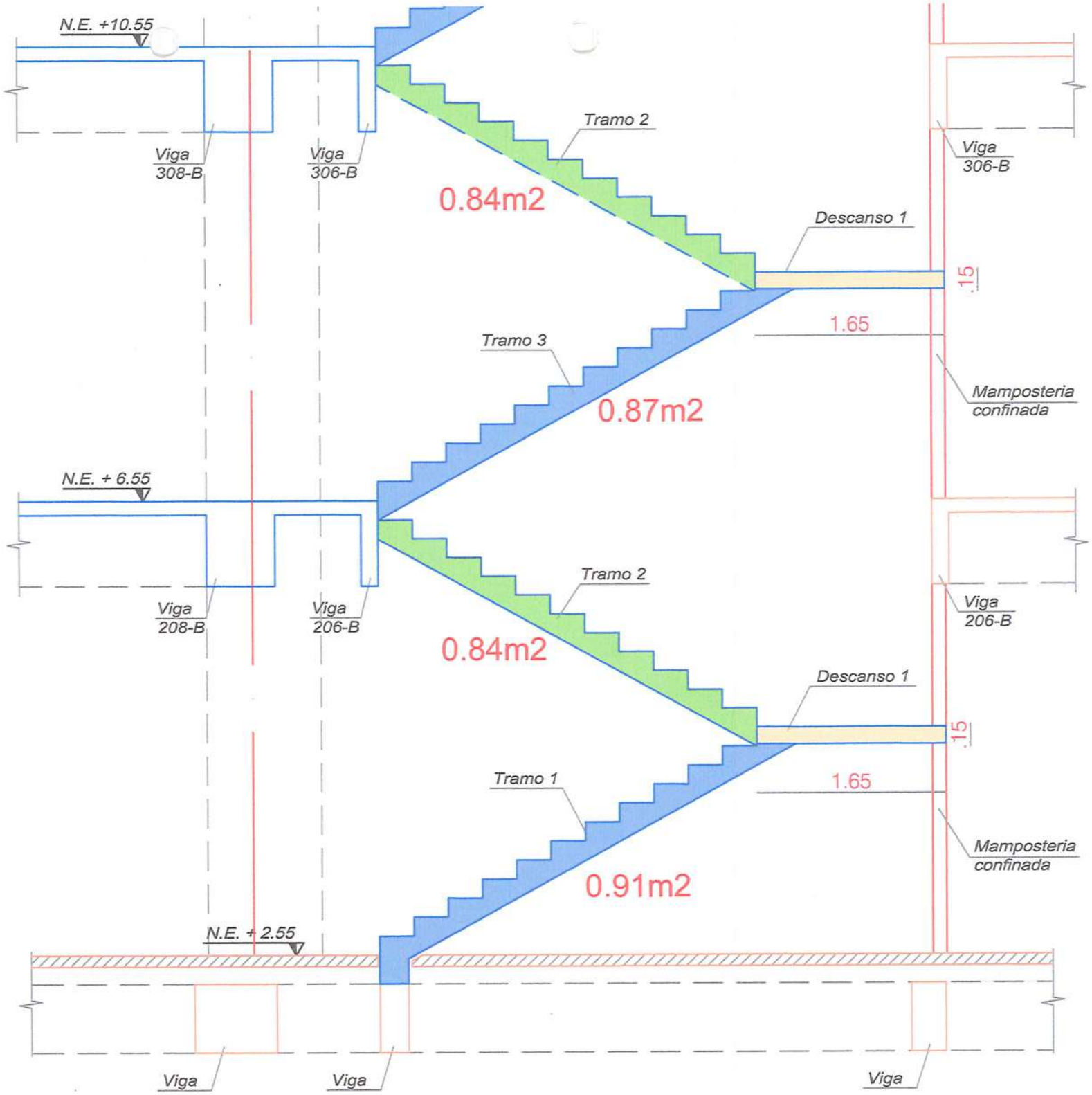
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


N.E. + 6.55
Tramo 2
Viga
202-B
1.20m2
Viga VE3
Tramo 1
Descanso 1
.20
2.70
Tramo 1
Viga
VE2
Viga
VE1
1.27m2
Viga VE4
Tramo 1
N.E. + 2.55
Viga
103-B
Viga
101-B
Viga
101-B


N.E. +10.55
Viga 308-B
Viga 306-B
Tramo 2
0.84m2
Viga 306-B
Descanso 1
.15
1.65
Tramo 3
0.87m2
Mamposteria confinada
N.E. + 6.55
Viga 208-B
Viga 206-B
Tramo 2
0.84m2
Viga 206-B
Descanso 1
.15
Tramo 1
1.65
0.91m2
Mamposteria confinada
N.E. + 2.55
Viga
Viga
Viga

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

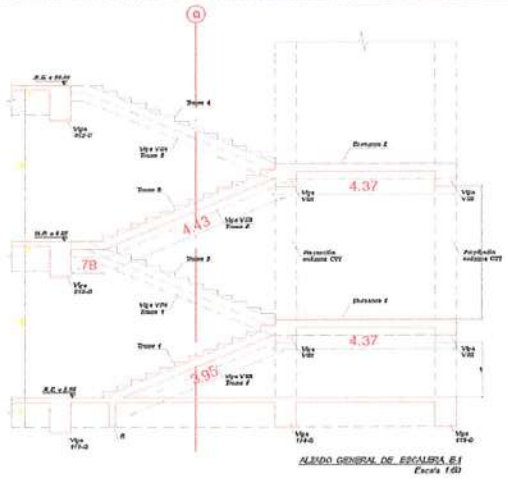
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

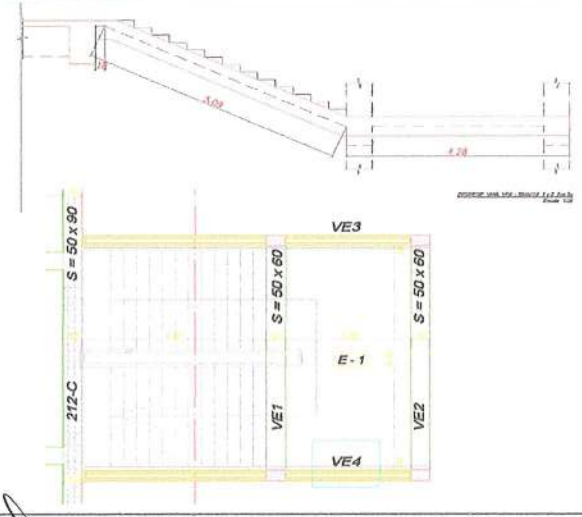
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	ESCALERAS EN CONCRETO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP.4.5.2	ESCALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO A LA VISTA 27,6 Mpa (4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
ESCALERA					
TRAMO 1	1.16		3.01	1.00	3.49
DESCANSO 1	3.28	0.20	6.32	1.00	4.15
TRAMO 2	1.23		3.01	1.00	3.70
TRAMO 3	1.36		3.01	1.00	4.09
DESCANSO 2	3.28	0.20	6.32	1.00	4.15
TRAMO 4	1.39		3.01	1.00	4.18
PASAN: 42.63				SUBTOTAL	23.76
				TOTAL	42.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



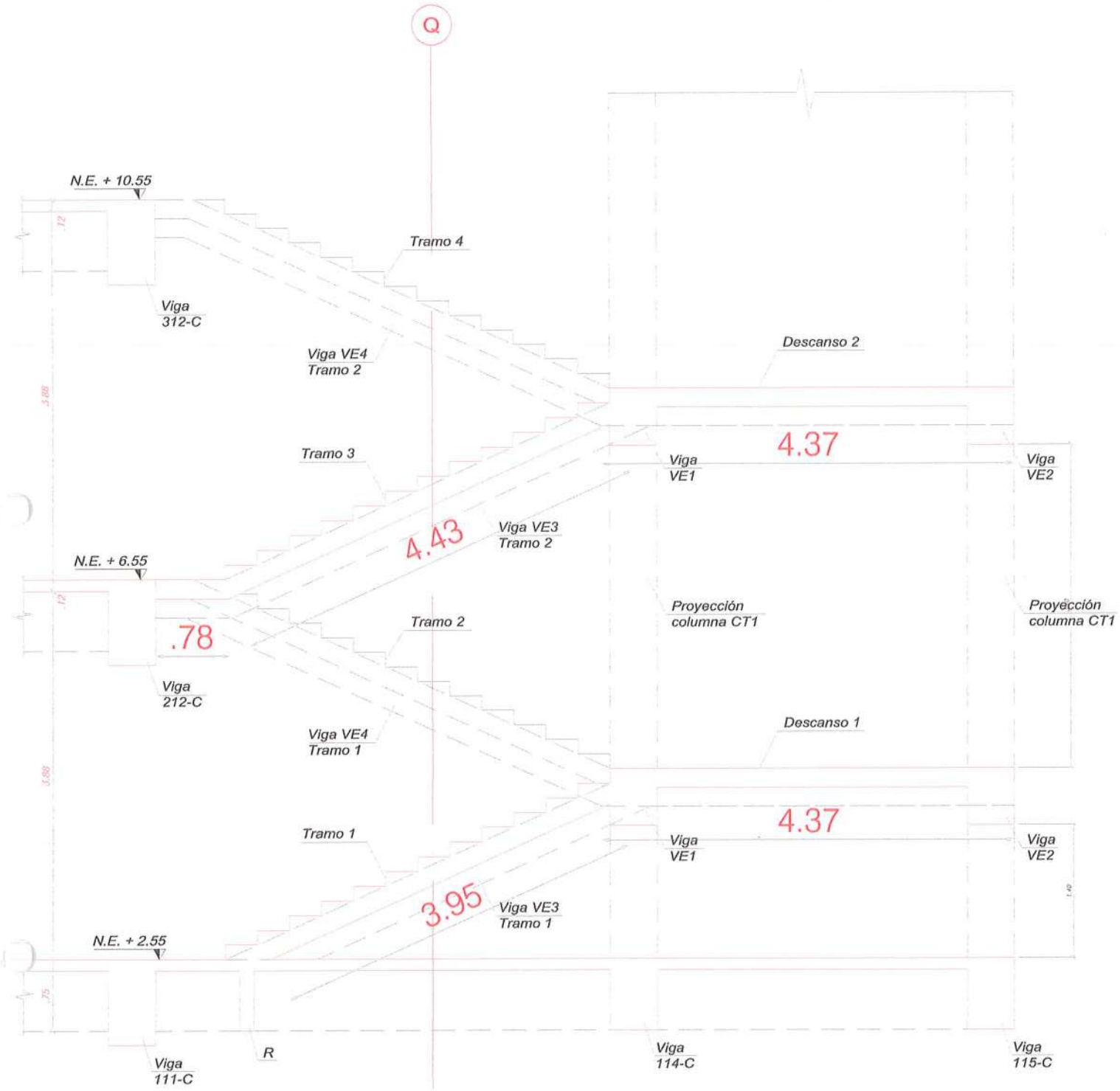


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

Escala 1:50

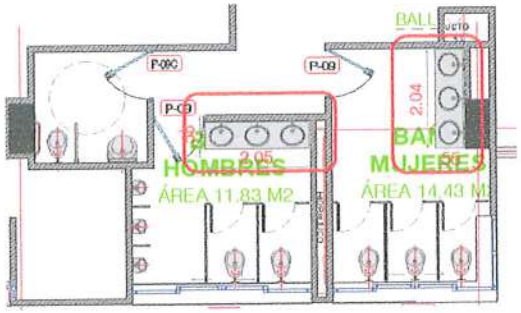
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS CONCRETO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.05	1.00	1.13
BAÑO MUJERES	0.55		2.04	1.00	1.12
BAÑO RECTORIA	0.55		0.70	1.00	0.39
SEGUNDO PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.05	1.00	1.13
BAÑO MUJERES	0.55		2.04	1.00	1.12
PASAN: 4.89				SUBTOTAL	4.89
				TOTAL	4.89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON NARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

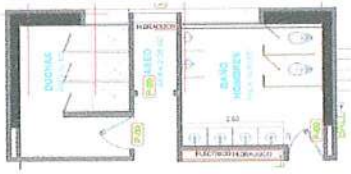
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

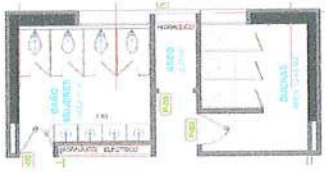
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS CONCRETO		

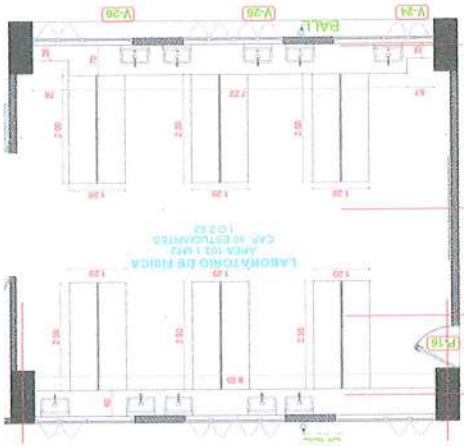
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.80	1.00	1.54
BAÑO MUJERES	0.55		2.80	1.00	1.54
SEGUNDO PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.80	1.00	1.54
BAÑO MUJERES	0.55		2.80	1.00	1.54
TERCER PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.80	1.00	1.54
BAÑO MUJERES	0.55		2.80	1.00	1.54
LABORATORIO DE FISICA	0.60		8.55	1.00	5.13
	0.70		7.22	1.00	5.05
	0.76		0.35	1.00	0.27
	0.57		0.35	1.00	0.20
	1.20		2.50	6.00	18.00
PASAN: 42.78				SUBTOTAL	37.89
				TOTAL	42.78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

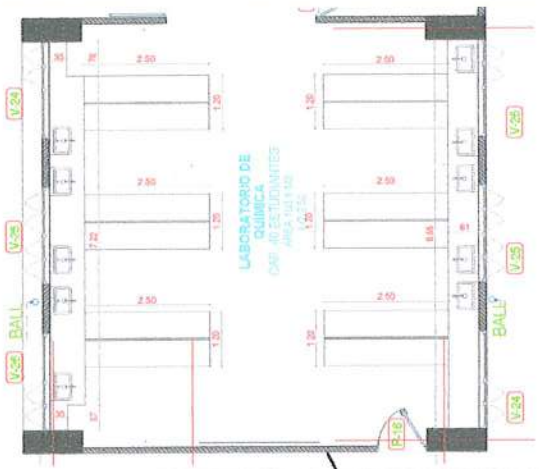
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	PLACAS CONCRETO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LABORATORIO DE QUIMICA	0.60		8.55	1.00	5.13
	0.70		7.22	1.00	5.05
	0.76		0.35	1.00	0.27
	0.57		0.35	1.00	0.20
	1.20		2.50	6.00	18.00
PASAN: 71.43				SUBTOTAL	28.65
				TOTAL	71.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

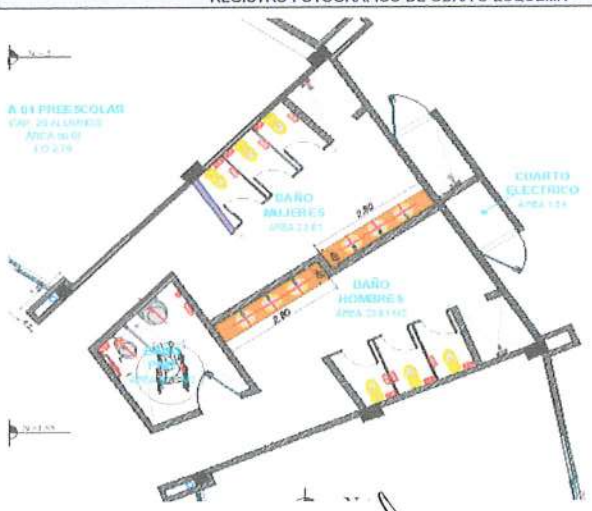
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PLACAS CONCRETO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
PRIMER PISO					
BAÑO NIÑOS	0.48		2.80	1.00	1.34
BAÑO NIÑAS	0.48		2.80	1.00	1.34
PASAN: 74.11				SUBTOTAL	2.68
				TOTAL	74.11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

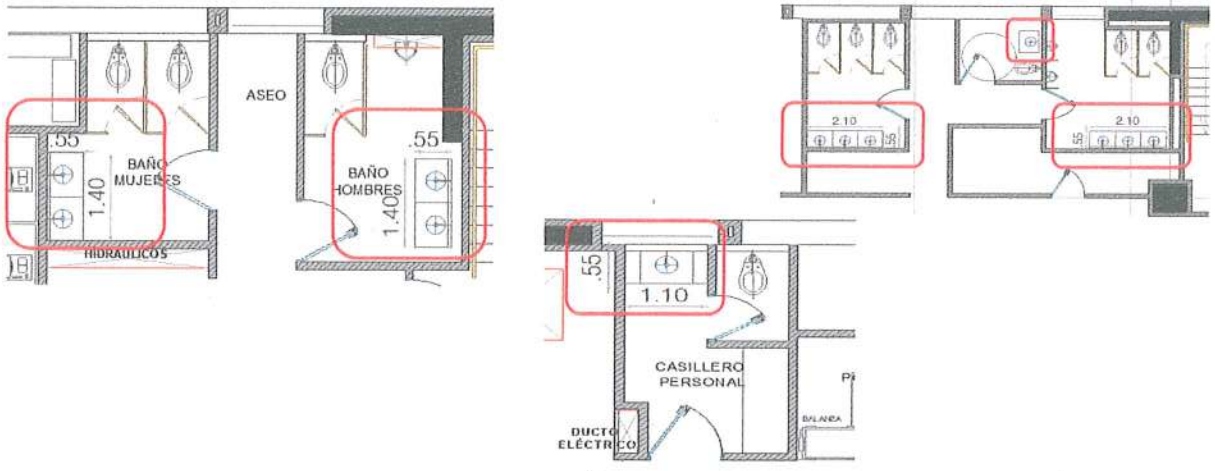
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	PLACAS CONCRETO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A AUDITORIO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES	0.55		2.10	1.00	1.16
BAÑO MUJERES	0.55		2.10	1.00	1.16
BAÑO DISCAPACITADO	0.55		0.70	1.00	0.39
SEGUNDO PISO					-
BAÑO HOMBRES	0.55		1.40	1.00	0.77
BAÑO MUJERES	0.55		1.40	1.00	0.77
BAÑO PERSONAL	0.55		1.10	1.00	0.61
PASAN: 78.97				SUBTOTAL	4.86
				TOTAL	78.97

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

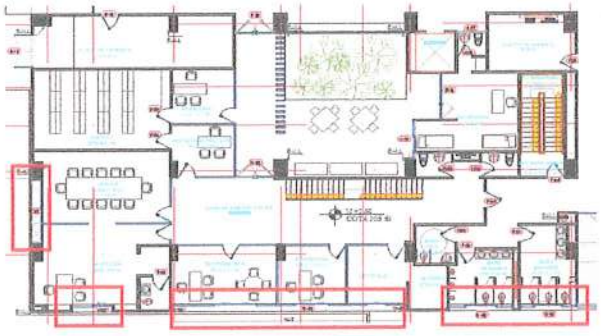
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

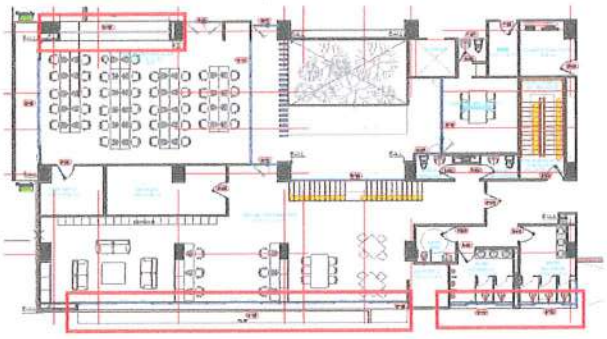
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+f3/8")		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
V-08 Rectoria			3.81	1.00	3.81
V-09 Rectoria			2.21	1.00	2.21
V-11 Coordinacion			13.13	1.00	13.13
V-12 Baño Hombres			3.51	1.00	3.51
V-13 Baño Mujeres			4.73	1.00	4.73
SEGUNDO PISO					-
V-16 Salon profesores			18.70	1.00	18.70
V-12 Baño Hombres			3.51	1.00	3.51
V-13 Baño Mujeres			4.73	1.00	4.73
V-17 Sala de sistemas			6.24	1.00	6.24
PASAN: 60.57				SUBTOTAL	60.57
				TOTAL	60.57

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

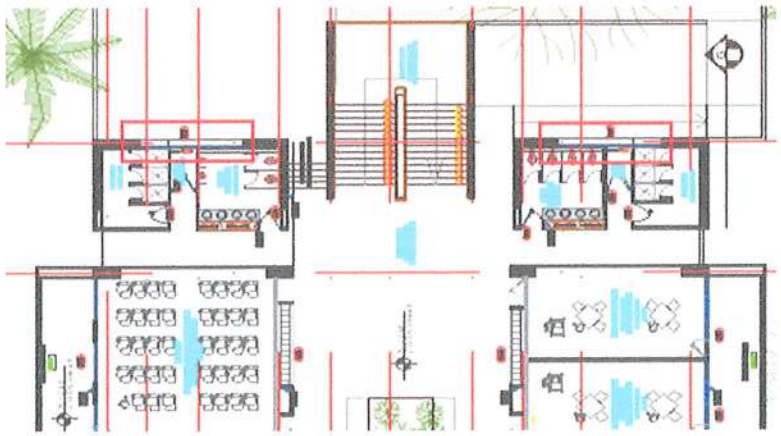
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+f3/8")		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
V-27 Baños Hombres			4.86	1.00	4.86
V-27 Baños Mujeres			4.86	1.00	4.86
					-
SEGUNDO PISO					-
V-27 Baños Hombres			4.86	1.00	4.86
V-27 Baños Mujeres			4.86	1.00	4.86
					-
TERCER PISO					-
V-27 Baños Hombres			4.86	1.00	4.86
V-27 Baños Mujeres			4.86	1.00	4.86
PASAN: 89.73				SUBTOTAL	29.16
				TOTAL	89.73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+f3/8")		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
V-02 ESTE			2.28	1.00	2.28
V-02 ESTE			6.64	1.00	6.64
V-02 ESTE			8.47	1.00	8.47
V-02 ESTE			0.95	1.00	0.95
V-02 ESTE			4.43	1.00	4.43
V-03 NORTE			10.36	1.00	10.36
V-02 OESTE			4.43	1.00	4.43
V-02 OESTE			5.84	1.00	5.84
V-02 OESTE			4.70	1.00	4.70
V-02 OESTE			5.60	1.00	5.60
V-02 OESTE			2.20	1.00	2.20
V-05 OESTE			0.50	12.00	6.00
SEGUNDO PISO					-
V-03A NORTE			9.77	1.00	9.77
PASAN: 161.40				SUBTOTAL	71.67
				TOTAL	161.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

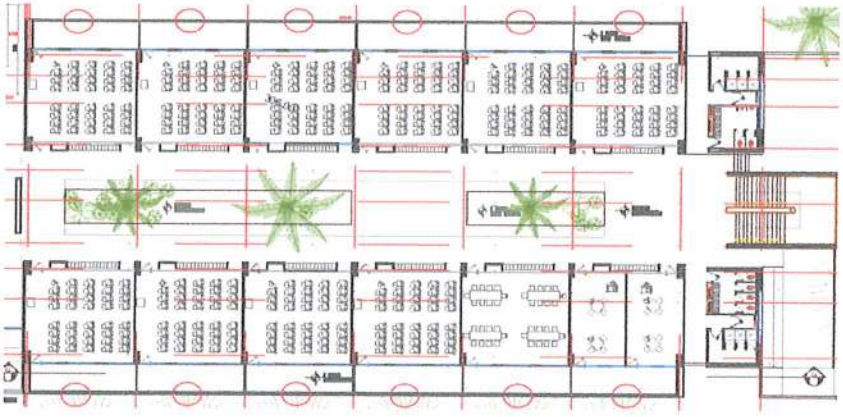
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.7.2	GARGOLA PREFAB. CONCR.	UND

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO C EDUCATIVO					
Primer piso-balcones				12.00	12.00
PASAN: 12.00				SUBTOTAL	12.00
				TOTAL	12.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Mg. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

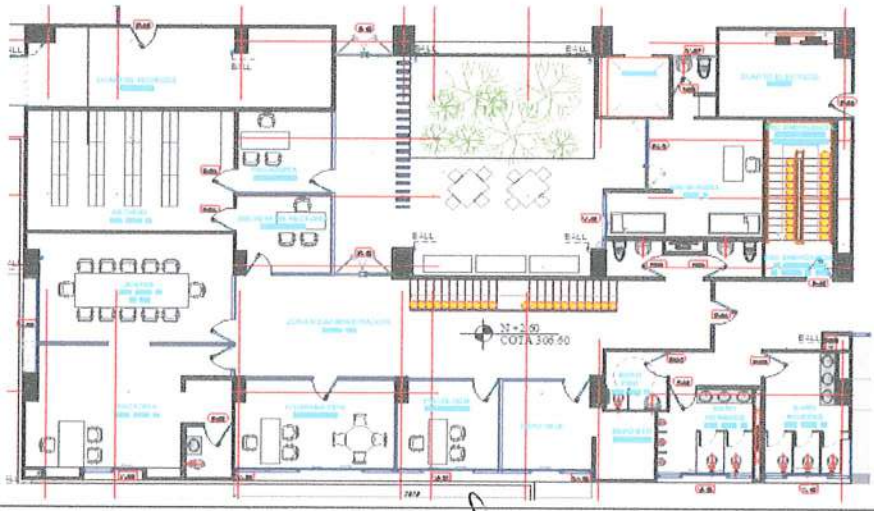
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
Puerta P-11			2.30	1.00	2.30
Puerta P-08			1.20	2.00	2.40
Puerta P-12			2.36	2.00	4.72
Puerta ascensor			1.20	1.00	1.20
Ventana V-07			1.80	1.00	1.80
Ventana V-13			4.73	1.00	4.73
Ventana V-12			3.51	1.00	3.51
Ventana V-10			0.48	4.00	1.92
Ventana V-11			13.33	1.00	13.33
Ventana V-09			2.41	2.00	4.82
Ventana V-08			4.00	2.00	8.00
Puerta P-08A			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09			1.20	3.00	3.60
PASAN: 54.73				SUBTOTAL	54.73
				TOTAL	54.73

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

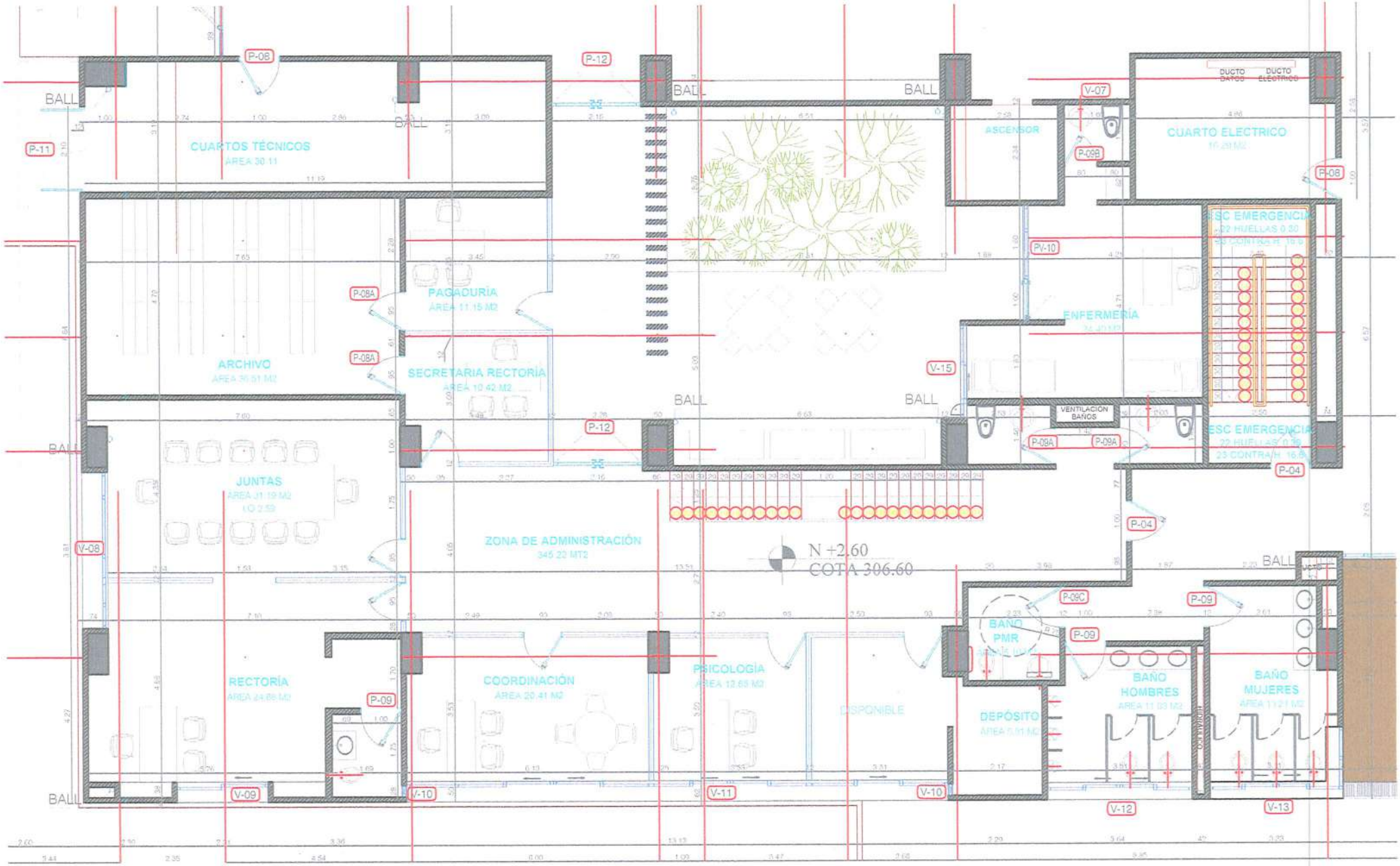


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


CUARTOS TÉCNICOS
ÁREA 30.11
ARCHIVO
ÁREA 30.51 M2
PAGADURÍA
ÁREA 11.15 M2
SECRETARIA RECTORÍA
ÁREA 10.42 M2
JUNTAS
ÁREA 31.19 M2
I.O 2.59
ZONA DE ADMINISTRACIÓN
345.22 MT2
RECTORÍA
ÁREA 24.66 M2
COORDINACIÓN
ÁREA 20.41 M2
PSICOLOGÍA
ÁREA 13.65 M2
DISPONIBLE
ASCENSOR
CUARTO ELECTRICO
DUCTO DATOS
DUCTO ELECTRICO
ENFERMERÍA
VENTILACIÓN BAÑOS
ESC EMERGENCIA
22 HUELLAS 0.30
23 CONTRA H. 16.5
BAÑO PMR
DEPÓSITO
ÁREA 5.91 M2
BAÑO HOMBRES
ÁREA 11.03 M2
BAÑO MUJERES
ÁREA 11.21 M2
HIDRÁULICO
N +2.60
COTA 306.60
P-08
P-12
P-11
P-08A
P-09
P-09A
P-09B
P-09C
P-10
P-04
V-07
V-15
V-08
V-09
V-10
V-11
V-12
V-13
BALL

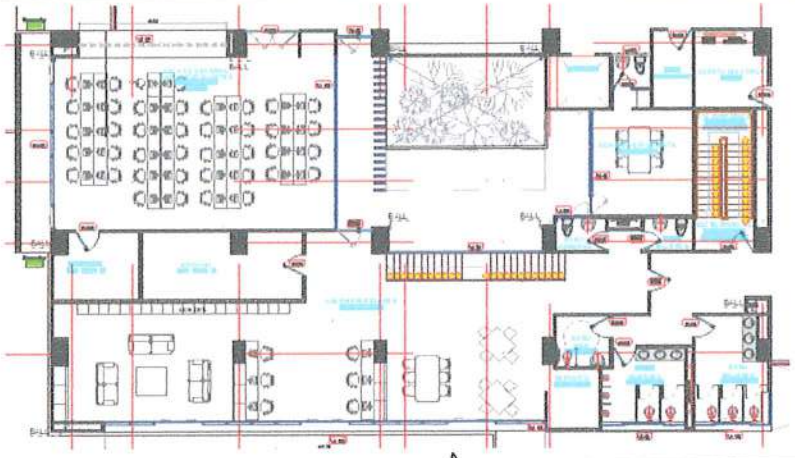
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Puerta P-09B			1.00	1.00	1.00
Ventana V-15			2.46	1.00	2.46
Puerta P-09A			1.20	2.00	2.40
Puerta P-04			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09C			1.20	1.00	1.20
SEGUNDO PISO					
Puerta P-12			2.36	1.00	2.36
Puerta PV-07			1.65	2.00	3.30
Puerta ascensor			1.20	1.00	1.20
Ventana V-07			1.80	1.00	1.80
Puerta P-09			1.20	3.00	3.60
Puerta P-08			1.20	3.00	3.60
Ventana V-13			4.73	1.00	4.73
Ventana V-12			3.51	1.00	3.51
PASAN: 88.29				SUBTOTAL	33.56
				TOTAL	88.29

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

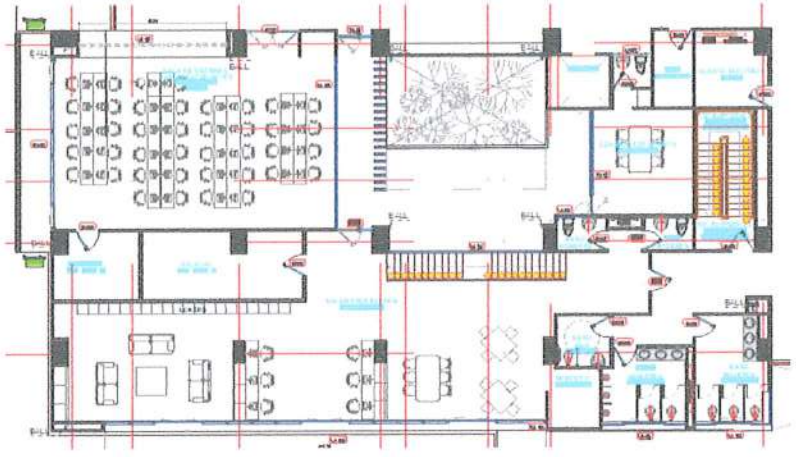
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Ventana V-10			0.48	2.00	0.96
Ventana V-16			18.90	1.00	18.90
Ventana V-20			2.10	1.00	2.10
Puerta PV-11			3.71	1.00	3.71
Puerta P-09A			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09B			1.00	1.00	1.00
Puerta P-04			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09C			1.20	1.00	1.20
PASAN: 120.96				SUBTOTAL	32.67
				TOTAL	120.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

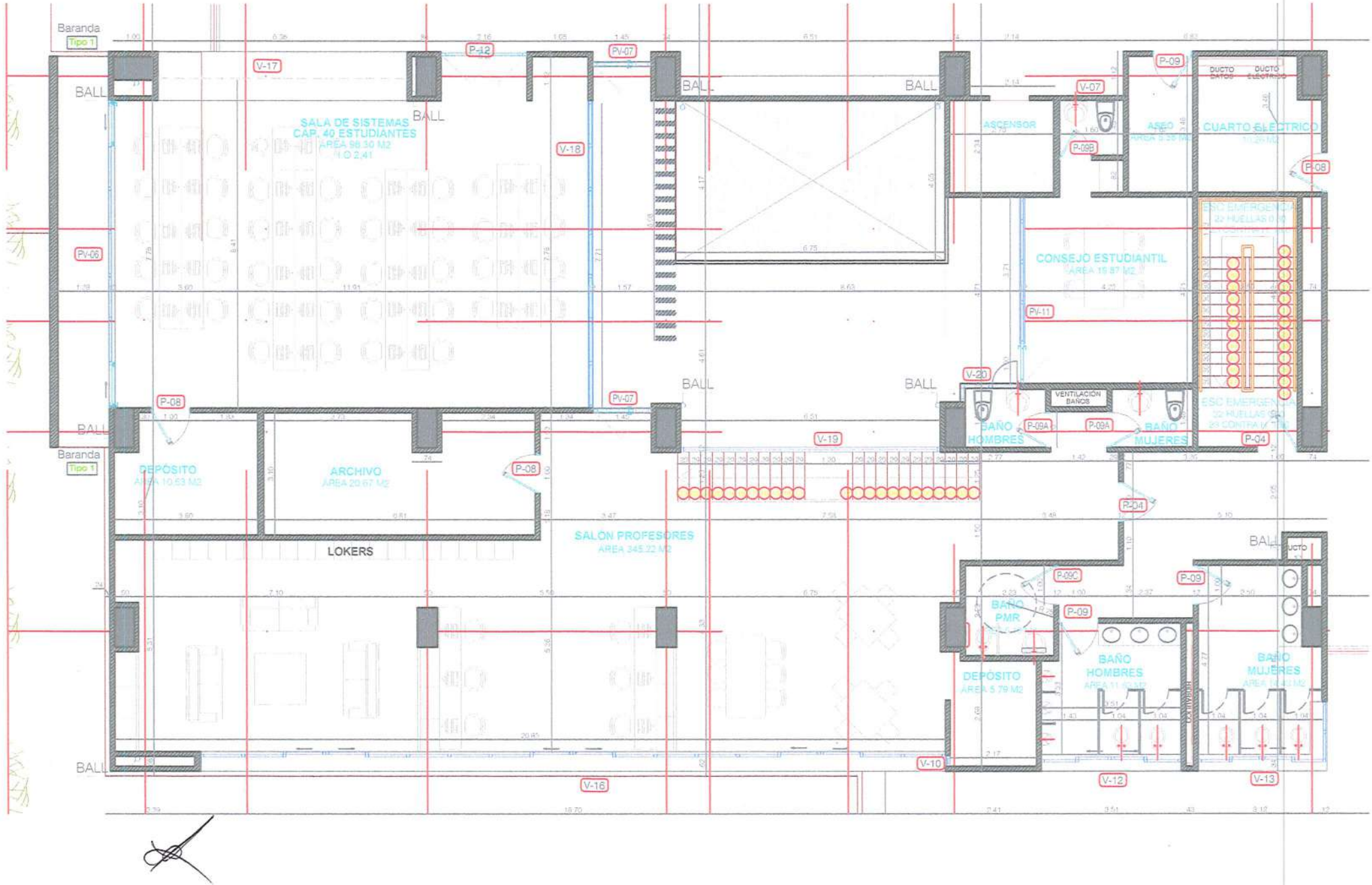


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


Baranda
Tipo 1
BALL
V-17
P-12
PV-07
SALA DE SISTEMAS
CAP. 40 ESTUDIANTES
AREA 58.30 M2
V-18
PV-06
P-08
DEPOSITO
AREA 10.63 M2
ARCHIVO
AREA 20.67 M2
LOKERS
SALON PROFESORES
AREA 345.22 M2
V-19
V-20
PV-11
V-07
P-09
P-09B
ASCENSOR
ASEO
CUARTO ELECTRICO
DUCTO DATOS
DUCTO ELECTRICO
CONSEJO ESTUDIANTIL
AREA 15.87 M2
VENTILACION BAÑOS
BAÑO HOMBRES
BAÑO MUJERES
P-09A
P-04
BAÑO PMR
P-09C
DEPOSITO
AREA 5.79 M2
BAÑO HOMBRES
BAÑO MUJERES
V-10
V-12
V-13
V-16

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

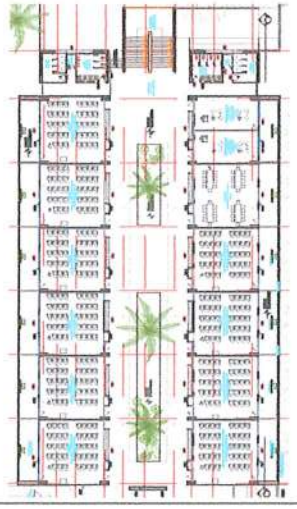
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

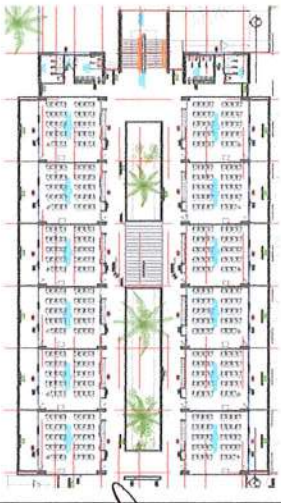
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		

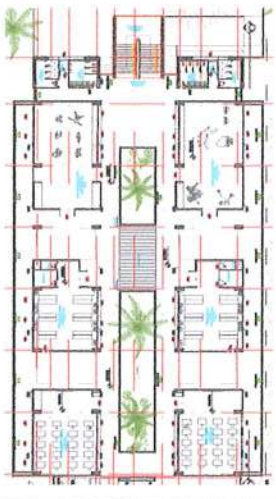
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
Ventana V-27			5.06	2.00	10.12
Puerta P-09			1.20	6.00	7.20
SEGUNDO PISO					
Ventana V-27			5.06	2.00	10.12
Puerta P-09			1.20	6.00	7.20
TERCER PISO					
Ventana V-27			5.06	2.00	10.12
Puerta P-09			1.20	8.00	9.60
Ventana V-24			2.15	12.00	25.80
Ventana V-25			2.15	12.00	25.80
Ventana V-26			2.15	12.00	25.80
Puerta P-12			2.36	4.00	9.44
Puerta P-08			1.20	2.00	2.40
PASAN: 264.56				SUBTOTAL	143.60
				TOTAL	264.56

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





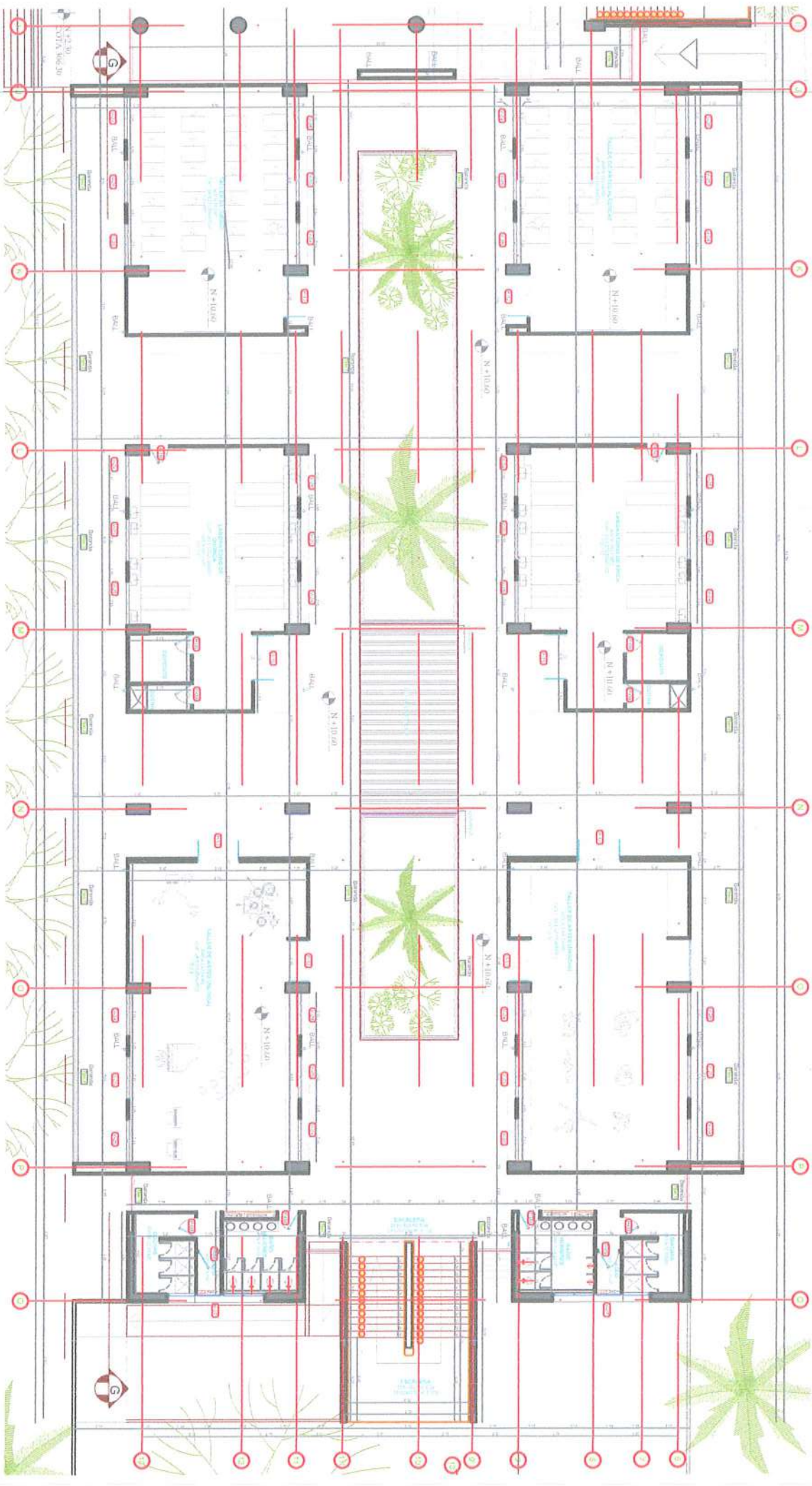


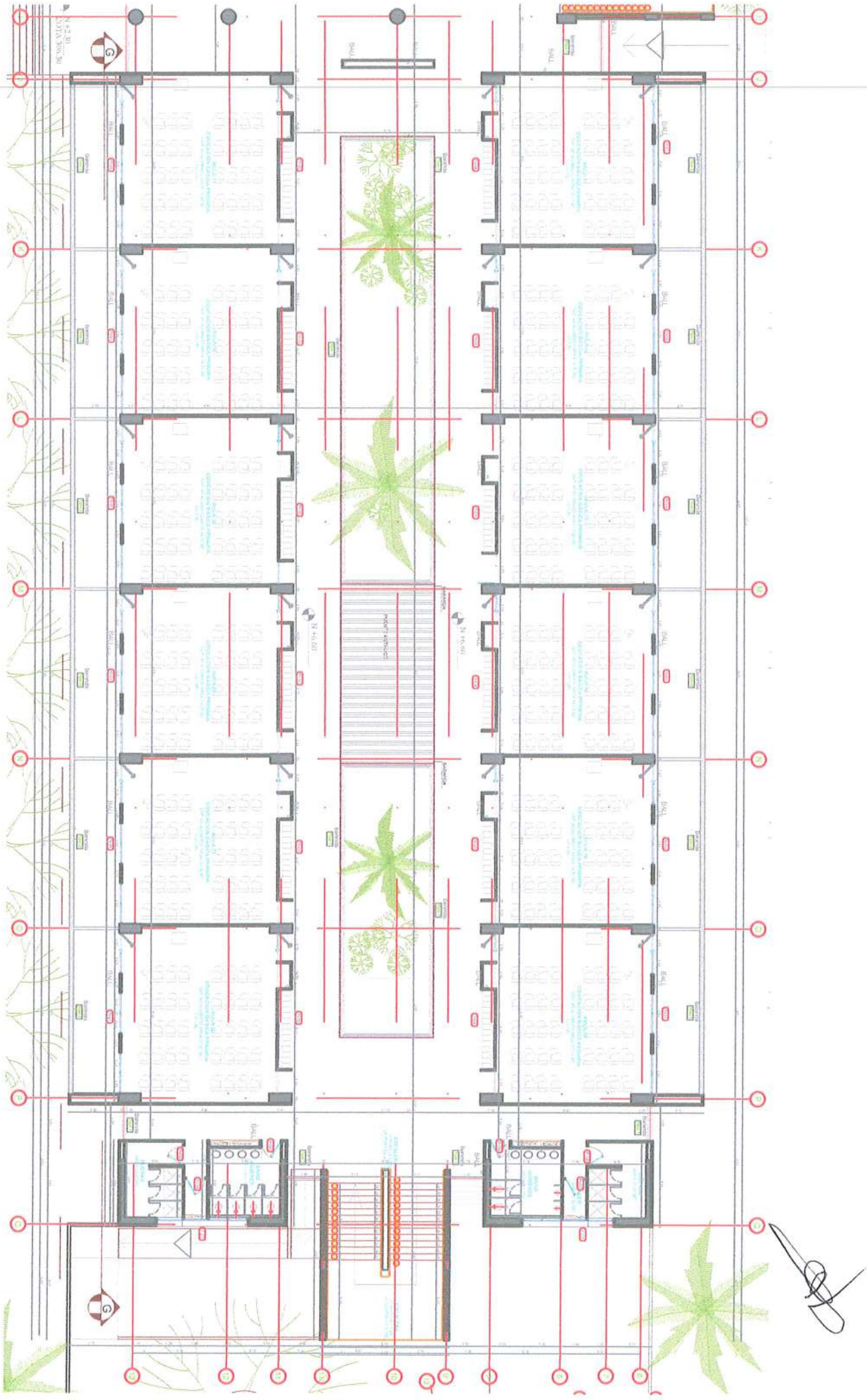
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

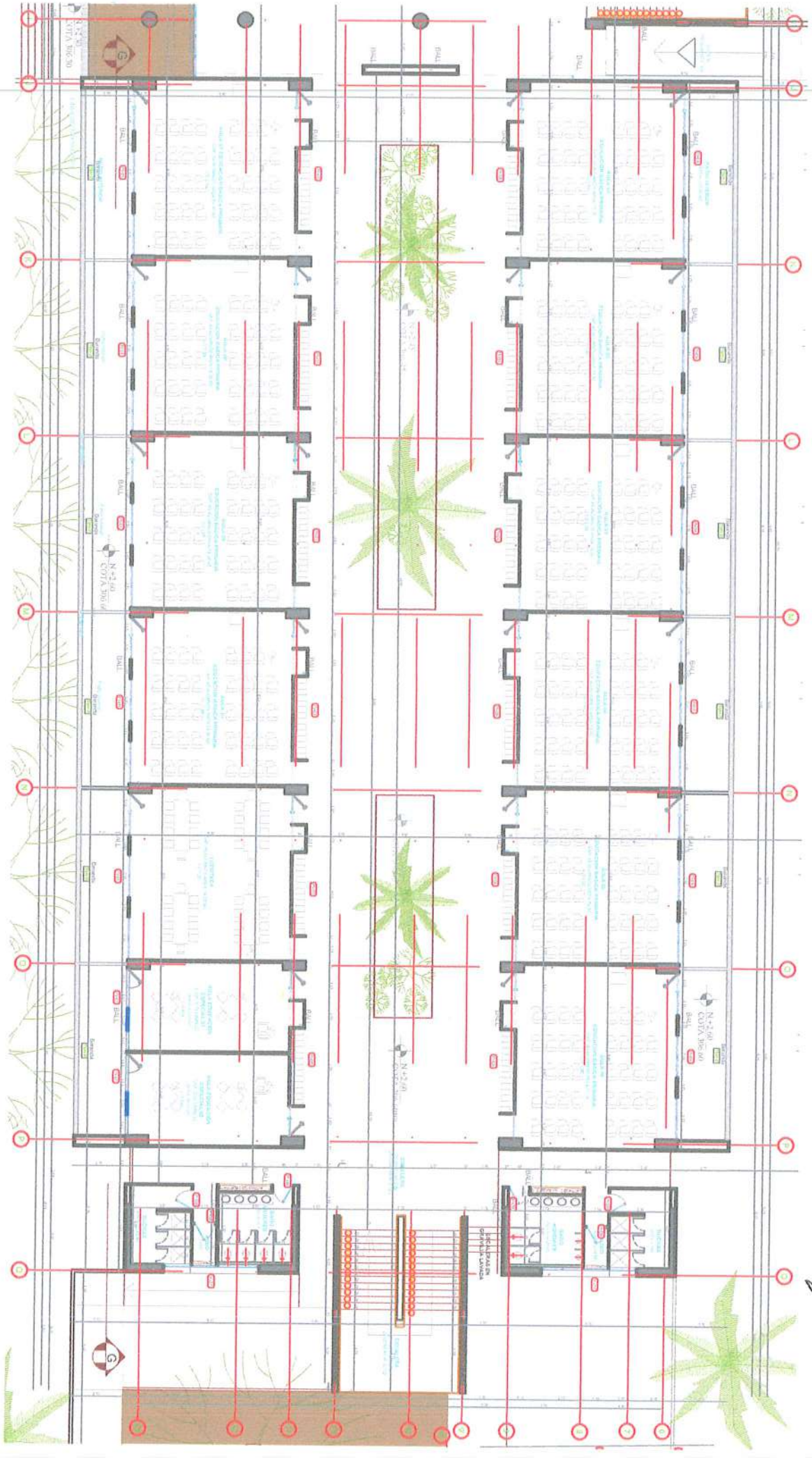
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.







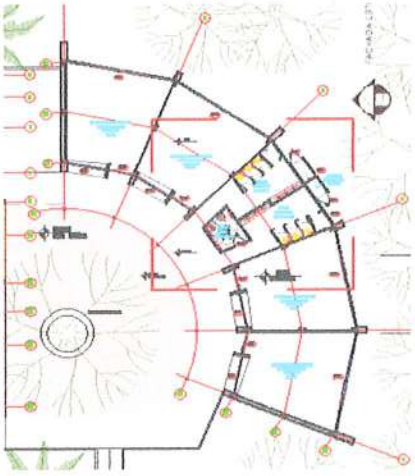
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
PRIMER PISO					
Ventana V-28			3.04	8.00	24.32
Puerta P-17			2.70	4.00	10.80
Puerta P-08			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09C			1.20	1.00	1.20
Ventana V-22			7.20	2.00	14.40
Ventana PV-12			4.20	4.00	16.80
PASAN: 334.48				SUBTOTAL	69.92
				TOTAL	334.48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

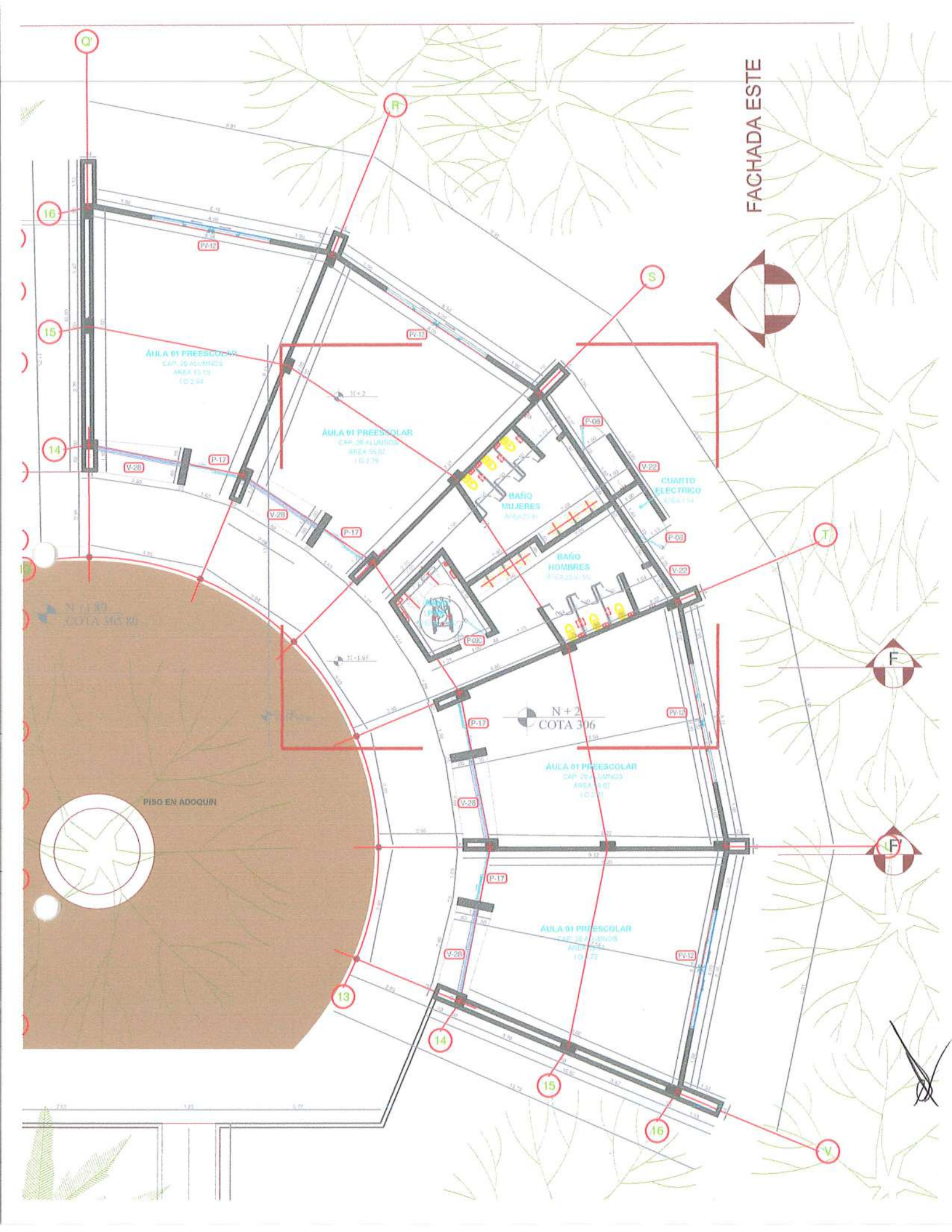


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


FACHADA ESTE
Q'
R'
S'
T'
F
F'
V'
16
15
14
13
PV-12
V-28
P-17
P-08
V-22
P-03
P-02C
AULA 01 PREESCOLAR
CAP. 26 ALUMNOS
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
CUARTO ELECTRICO
N + 1.80
COTA 305.80
N + 2
COTA 306
PISO EN ADOQUIN

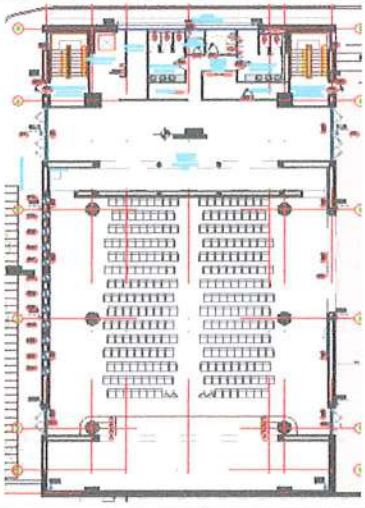
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A AUDITORIO					-
PRIMER PISO					-
Ventana V-03			10.56	1.00	10.56
Ventana V-01			1.60	2.00	3.20
Ventana V-14			1.20	4.00	4.80
Ventana V-02			26.32	4.00	105.28
Puerta P-04			1.20	2.00	2.40
Acceso montacargas			1.47	1.00	1.47
Acceso corredor baños			1.25	1.00	1.25
Puerta P-08			1.20	1.00	1.20
Puerta P-09			1.20	2.00	2.40
Puerta P-09B			1.00	1.00	1.00
Puerta P-09C			1.20	1.00	1.20
Ventana V-05			0.70	24.00	16.80
Ventana V-14			1.00	2.00	2.00
PASAN: 488.04				SUBTOTAL	153.56
				TOTAL	488.04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

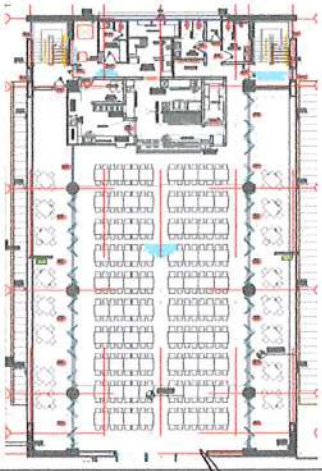
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SEGUNDO PISO					-
Ventana V-03A			9.97	1.00	9.97
Ventana V-01			1.60	2.00	3.20
Puerta P-07			7.52	1.00	7.52
Puerta P-04			1.20	3.00	3.60
Puerta P-09			1.00	3.00	3.00
Puerta P-09B			0.80	2.00	1.60
Ventana V-21			1.00	2.00	2.00
PASAN: 518.93				SUBTOTAL	30.89
				TOTAL	518.93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

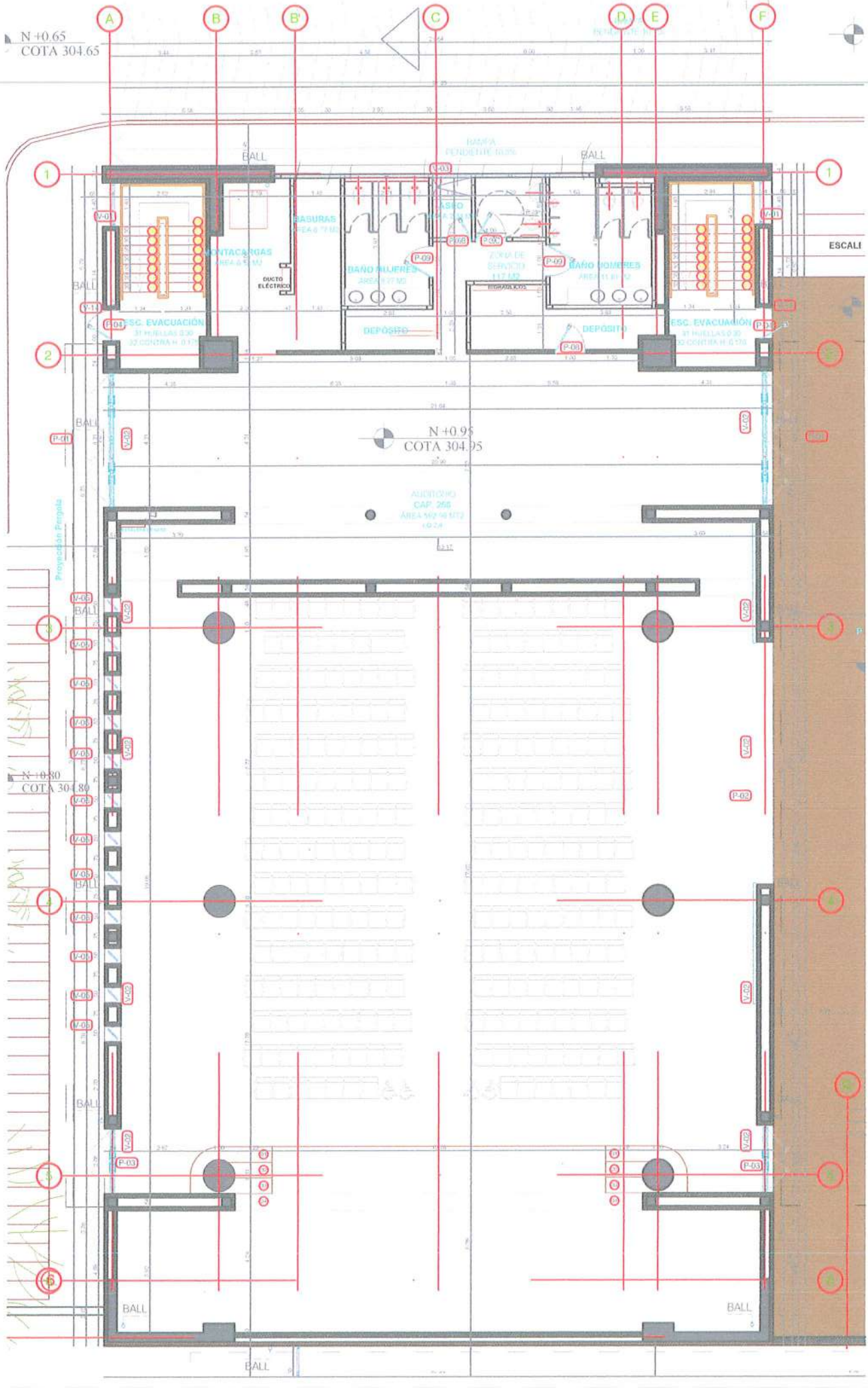


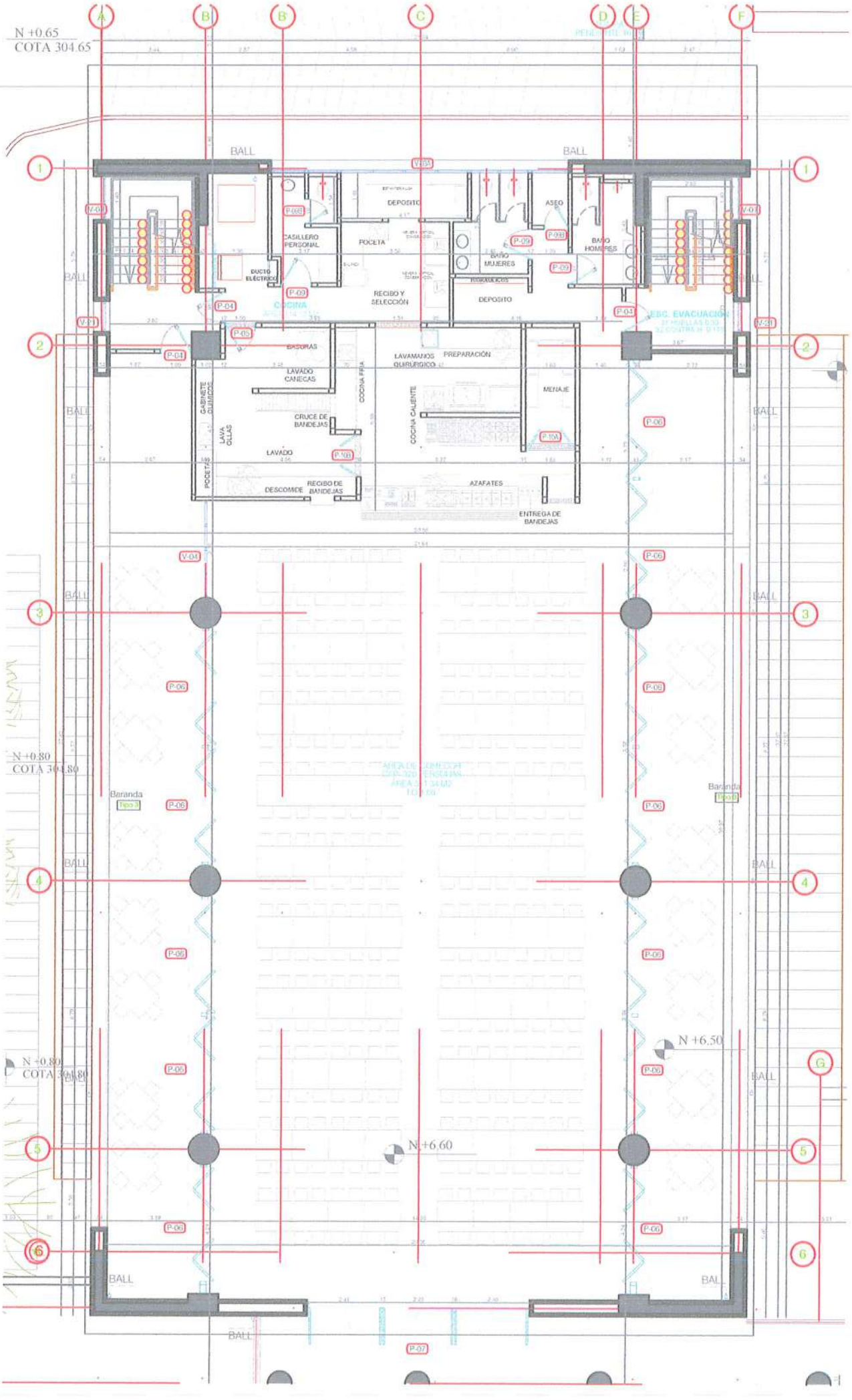
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


N +0.65
COTA 304.65
A
B
B'
C
D
E
F
1
2
3
4
5
BALL
BASURAS
ÁREA 6.77 M2
DUCTO ELÉCTRICO
BAÑO MUJERES
ÁREA 9.27 M2
BAÑO HOMBRES
ÁREA 11.81 M2
ZONA DE SERVICIO
117 M2
DEPÓSITO
ESC. EVACUACIÓN
31 HUELLAS 0.30
22 CONTRA H. 0.17
N +0.95
COTA 304.95
AUDITORIO
CAP. 266
ÁREA 562.56 M2
N +0.80
COTA 304.80
Proyecto Sin Pergola
ESCALI


N +0.65
COTA 304.65
N +0.80
COTA 304.80
N +0.80
COTA 304.80
N +6.50
N +6.60
DEPOSITO
ASEO
CASILLERO PERSONAL
POCETA
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
DUCTO ELÉCTRICO
RECIBO Y SELECCIÓN
DEPOSITO
COCINA
BASCULAS
LAVAMANOS QUIRURGICO
PREPARACIÓN
LAVADO CANECAS
COCINA FRIA
MENAJE
GABINETE QUIRURGICO
LAVA OLLAS
CRUCE DE BANDEJAS
COCINA CALIENTE
LAVADO
POCETAS
DESCOMIDE
RECIBO DE BANDEJAS
AZAFATES
ENTREGA DE BANDEJAS
ESC. EVACUACIÓN
Baranda
Tipo B
Baranda
Tipo B
BALL
V-01
V-02
V-03
V-04
P-03
P-04
P-05
P-06
P-07
P-09
P-10
P-15
A
B
B'
C
D
E
F
G
1
2
3
4
5
6

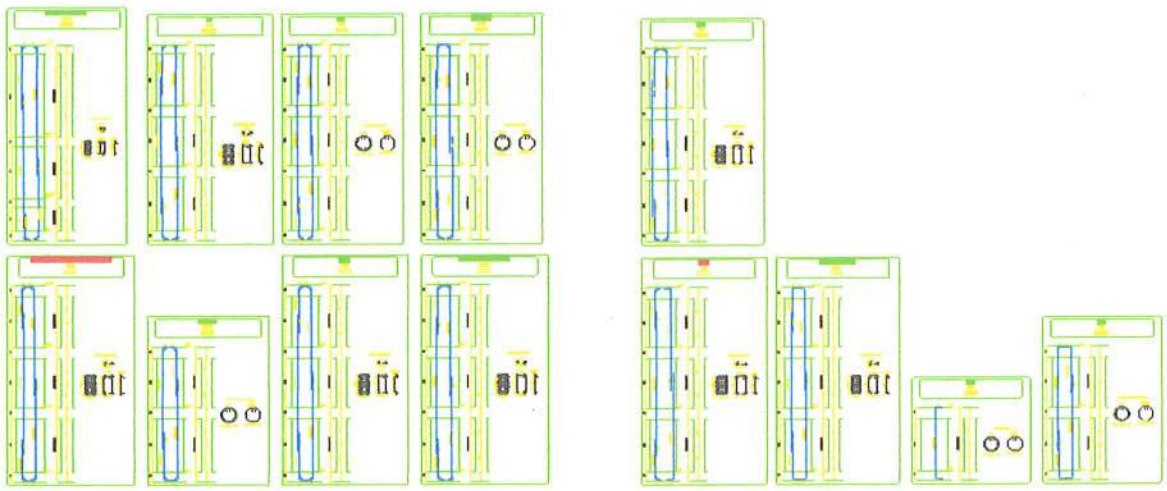
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
Columna I'8, I"8, H'8, H"8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		963.20	4.00	3,852.80
Columna I8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1073.55	1.00	1,073.55
Columna I10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		743.13	1.00	743.13
Columna I12, I13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		927.45	2.00	1,854.90
Columna H13, G12,G13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1275.27	3.00	3,825.81
Columna D10, C12,C13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1275.27	3.00	3,825.81
Columna G8, D8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		890.73	2.00	1,781.46
Columna G10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1700.75	1.00	1,700.75
Columna D12,D13,B12,B13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1163.85	4.00	4,655.40
Columna H8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1280.67	1.00	1,280.67
Columna B10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1741.96	1.00	1,741.96
Columna H10,H12,C10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1700.75	3.00	5,102.25
Columna C8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		585.05	1.00	585.05
PASAN: 32,023.54				SUBTOTAL	32,023.54
				TOTAL	32,023.54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

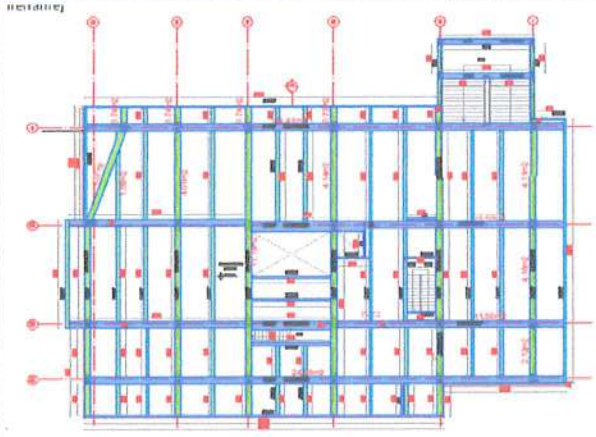
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

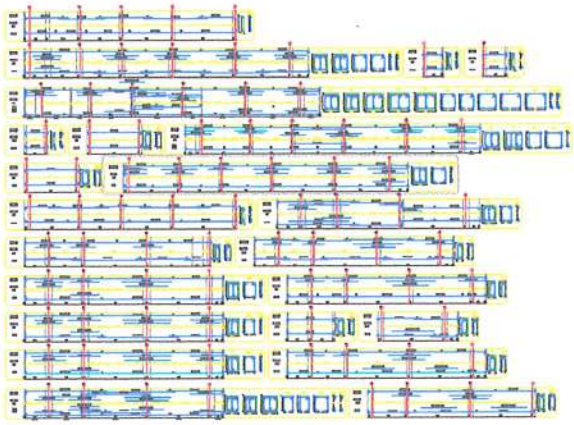
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
Columna B'8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1112.13	1.00	1,112.13
SEGUNDO PISO					
V201-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		201.52	1.00	201.52
V202-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2556.88	1.00	2,556.88
V203-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		19.01	1.00	19.01
V204-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		3315.82	1.00	3,315.82
V205-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		21.76	1.00	21.76
V206-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		21.54	2.00	43.08
V207-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		83.61	2.00	167.22
V208-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2751.21	1.00	2,751.21
V209-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		96.43	1.00	96.43
V210-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2489.53	1.00	2,489.53
V211-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241.91	1.00	241.91
V212-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1108.89	1.00	1,108.89
PASAN: 46,148.93				SUBTOTAL	14,125.39
				TOTAL	46,148.93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

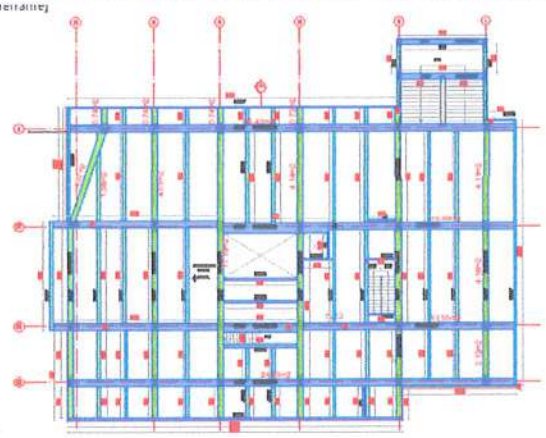
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

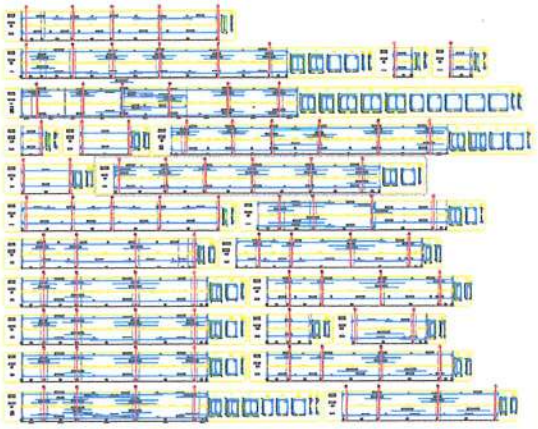
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V213-B			331.73	1.00	331.73
V214-B			356.26	1.00	356.26
V215-B			1133.90	1.00	1,133.90
V216-B			370.84	1.00	370.84
V217-B			1148.17	1.00	1,148.17
V218-B			97.09	2.00	194.18
V219-B			167.36	2.00	334.72
V220-B			1199.27	1.00	1,199.27
V221-B			428.43	2.00	856.86
V222-B			1553.41	1.00	1,553.41
V223-B			334.53	2.00	669.06
V224-B			1250.24	1.00	1,250.24
V225-B			251.46	1.00	251.46
V226-B			118.64	1.00	118.64
V227-B			129.83	1.00	129.83
PASAN: 56,047.50				SUBTOTAL	9,898.57
				TOTAL	56,047.50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

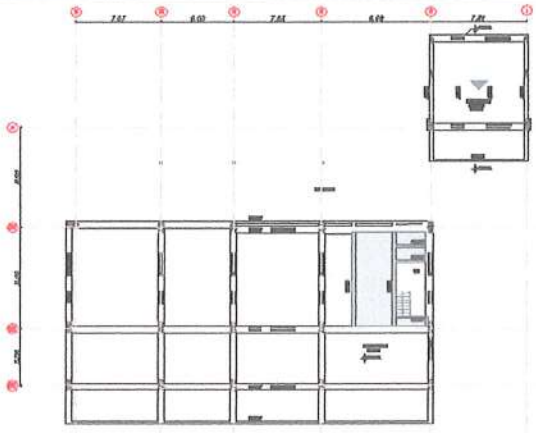
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

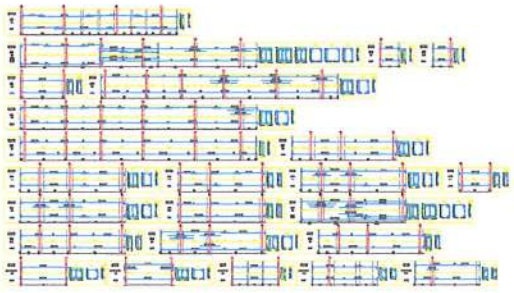
ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**ACERO REFUERZO ESTRUCTURA**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**PESO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PATIN			277.87	1.00	277.87
REFUERZOS DUCTOS			10.00	1.00	10.00
RIOSTRAS			81.32	1.00	81.32
CUBIERTA					
V401-B			264.53	1.00	264.53
V402-B			375.37	1.00	375.37
V403-B			49.89	1.00	49.89
V404-B			107.81	1.00	107.81
V405-B			1287.49	1.00	1,287.49
V407-B			24.50	3.00	73.50
V409-B			1458.82	1.00	1,458.82
V410-B			1387.72	1.00	1,387.72
V411-B			298.89	1.00	298.89
V412-B			586.79	1.00	586.79
V413-B			584.29	1.00	584.29
PASAN: 62,891.79				**SUBTOTAL**	6,844.29
				TOTAL	62,891.79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

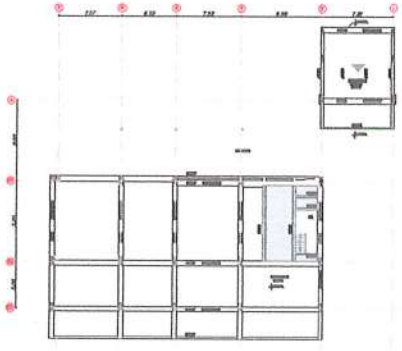
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

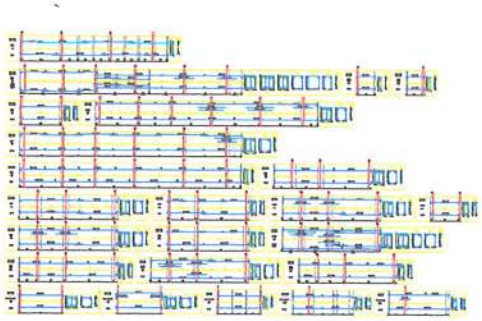
ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**ACERO REFUERZO ESTRUCTURA**

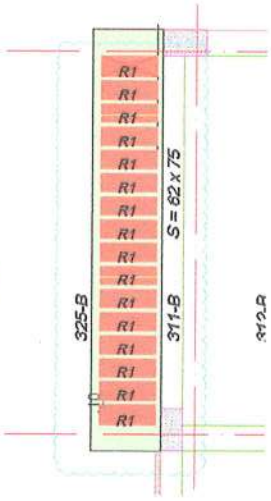
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**PESO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
V415-B			581.98	1.00	581.98
V417-B			684.45	1.00	684.45
V418-B			202.30	2.00	404.60
V419-B			826.82	1.00	826.82
V423-B			184.78	2.00	369.56
PATIN			296.41	1.00	296.41
MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	**PESO/M2-ML**		**AREA**		
REFUERZO DOVELAS 1/2"	1.00		2652.88	1.00	2,652.88
Ref. mamp.grafil 2x4mm/8hiladas	0.20		3255.08	1.00	644.51
V325-B VIGA VOLADO	"Ver cartilla de hierros adjunta"		139.59	1.00	139.59
RIOSTRA VOLADO	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241.63	1.00	241.63
PASAN:	**69,734.22**			**SUBTOTAL**	6,842.43
				TOTAL	69,734.22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

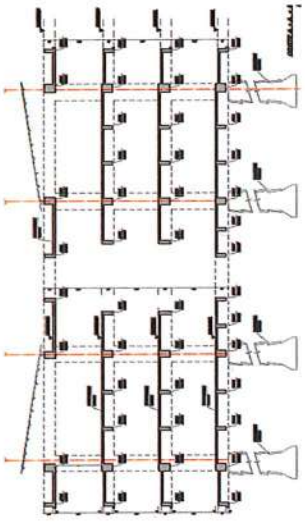
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

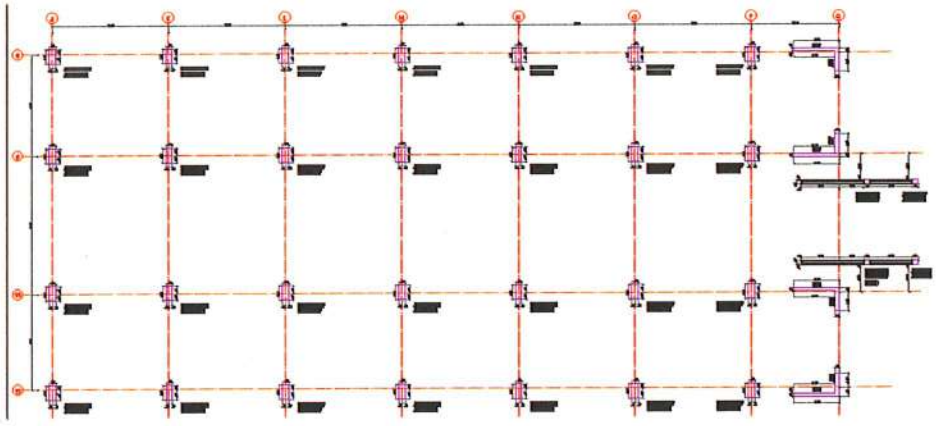
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
columnas: entre ejes J-P y 6-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1854,84	28,00	51.935,52
Columnas CT-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		904,59	4,00	3.618,36
Muro M-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2764,15	4,00	11.056,60
Muro M-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1294,09	4,00	5.176,36
Escaleras	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1687,73	1,00	1.687,73
Entrepiso N+6.55					
V201-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		633,32	2,00	1.266,64
V202-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2451,35	2,00	4.902,70
V203-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		700,78	4,00	2.803,12
V204-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2217,74	2,00	4.435,48
V205-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		984,78	2,00	1.969,56
V206-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1611,72	1,00	1.611,72
V207-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1074,44	5,00	5.372,20
PASAN: 165.570,21				SUBTOTAL	95.835,99
				TOTAL	165.570,21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

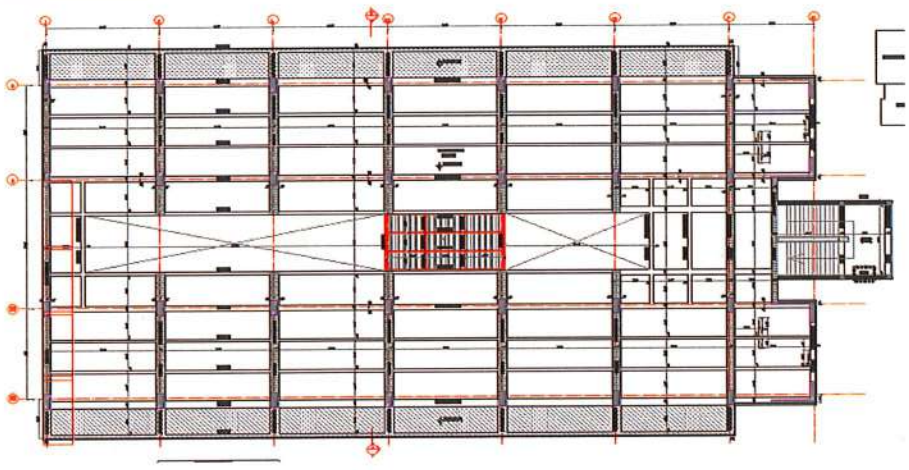
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V208-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		167,69	1,00	167,69
V209-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1074,44	5,00	5.372,20
V210-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		156,77	2,00	313,54
V211-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2617,57	1,00	2.617,57
V212-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		548,13	1,00	548,13
V213-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		232,36	1,00	232,36
V214-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		232,36	1,00	232,36
VE-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		263,79	2,00	527,58
VE-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		217,89	2,00	435,78
VE-3 TRAMO 1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		156,54	1,00	156,54
VE-3 TRAMO 2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		197,76	1,00	197,76
VE-4 TRAMO 1 Y 2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		185,03	2,00	370,06
PATIN VIGA PERIMETRAL	"Ver cartilla de hierros adjunta"		575,54	1,00	575,54
PASAN: 177.317,32				SUBTOTAL	11.747,11
				TOTAL	177.317,32

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

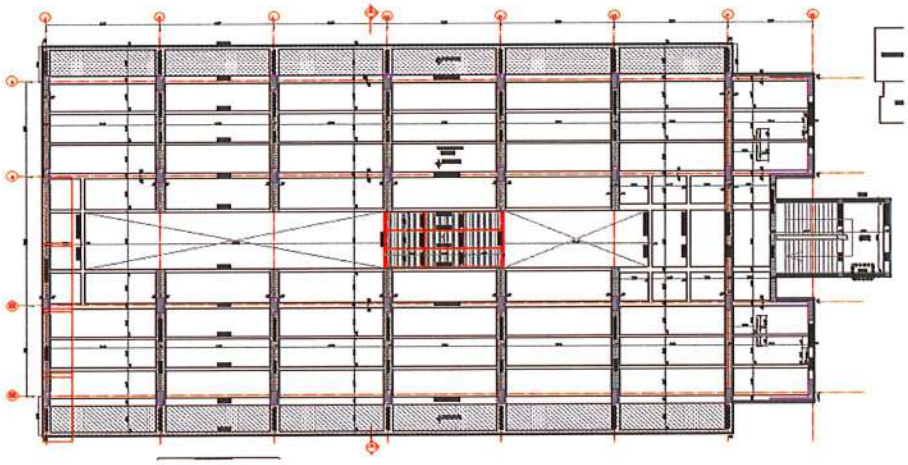
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
Entrepiso N+10.55					
V301-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		633,32	2,00	1.266,64
V302-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2451,35	2,00	4.902,70
V303-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		700,78	4,00	2.803,12
V304-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2217,74	2,00	4.435,48
V305-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		984,78	2,00	1.969,56
V306-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1593,72	1,00	1.593,72
V307-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1039,81	5,00	5.199,05
V308-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		167,69	1,00	167,69
V309-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1039,81	5,00	5.199,05
V310-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		156,77	2,00	313,54
V311-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2611,74	1,00	2.611,74
V312-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		474,69	1,00	474,69
V313-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		232,36	1,00	232,36
V314-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		232,36	1,00	232,36
PASAN: 208.719,02				SUBTOTAL	31.401,70
				TOTAL	208.719,02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

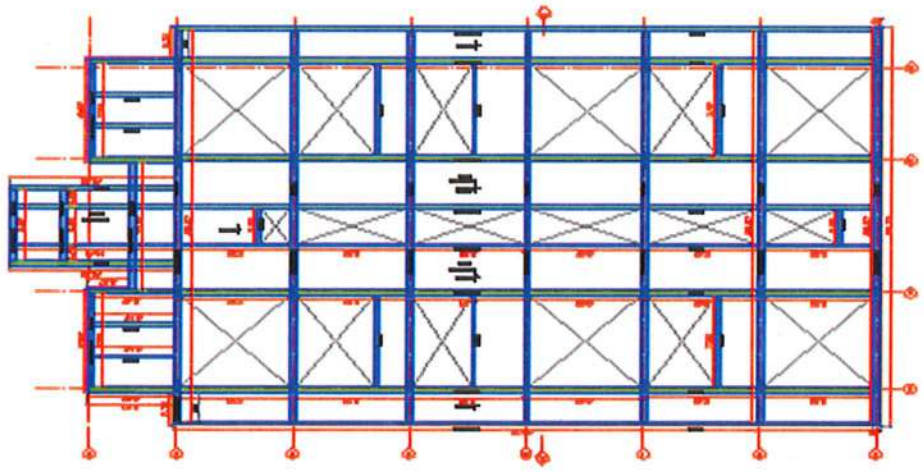
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
PATIN VIGA PERIMETRAL	"Ver cartilla de hierros adjunta"		575,54	1,00	575,54
Entrepiso N+14.60					
V401-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		601,35	2,00	1.202,70
V402-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2590,85	2,00	5.181,70
V403-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		86,35	4,00	345,40
V404-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2252,07	2,00	4.504,14
V405-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		345,80	2,00	691,60
V406-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		834,43	2,00	1.668,86
V407-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1417,00	1,00	1.417,00
V408-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		47,09	2,00	94,18
V409-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1861,44	5,00	9.307,20
V410-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1991,63	1,00	1.991,63
V411-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		553,15	1,00	553,15
V412-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		263,92	1,00	263,92
V413-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		263,92	1,00	263,92
PASAN: 236.779,96				SUBTOTAL	28.060,94
				TOTAL	236.779,96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

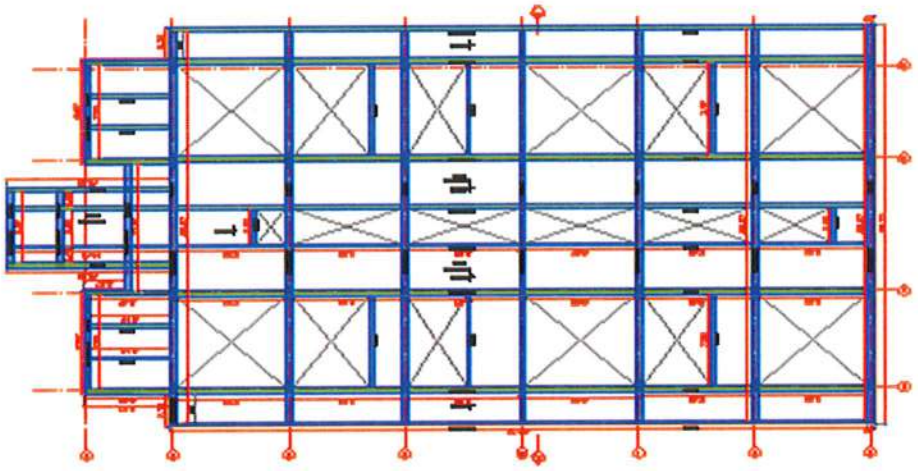
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V414-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		360,91	1,00	360,91
V415-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		340,66	1,00	340,66
V416-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		118,44	3,00	355,32
V417-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		118,44	3,00	355,32
PATIN VIGA PERIMETRAL	"Ver cartilla de hierros adjunta"		575,18	1,00	575,18
Mamposteria estructural			5000,00	1,00	5.000,00
VIGUETA PERGOLA	"Ver cartilla de hierros adjunta"		12,98	72,00	934,56
PASAN: 244.701,91				SUBTOTAL	7.921,95
				TOTAL	244.701,91

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

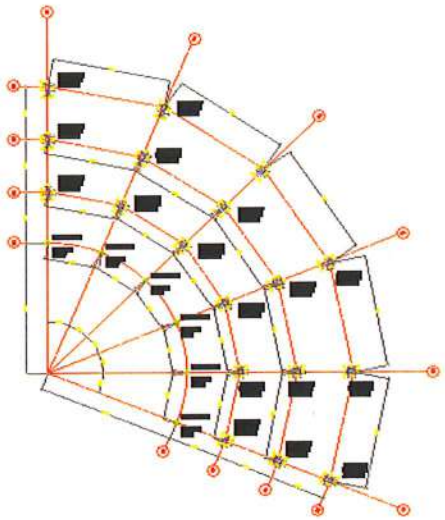
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
COLUMNAS					
COLUMNA A-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		209,48	1,00	209,48
COLUMNA A-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		209,48	1,00	209,48
COLUMNA A-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241,16	1,00	241,16
COLUMNA A-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241,16	1,00	241,16
COLUMNA A-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241,16	1,00	241,16
COLUMNA A-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		241,16	1,00	241,16
COLUMNA B-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		194,84	1,00	194,84
COLUMNA B-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		194,84	1,00	194,84
COLUMNA B-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		194,84	1,00	194,84
COLUMNA B-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		194,84	1,00	194,84
COLUMNA B-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		215,36	1,00	215,36
COLUMNA B-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		215,35	1,00	215,35
COLUMNA C-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		112,65	1,00	112,65
PASAN: 247.408,23				SUBTOTAL	2.706,32
				TOTAL	247.408,23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

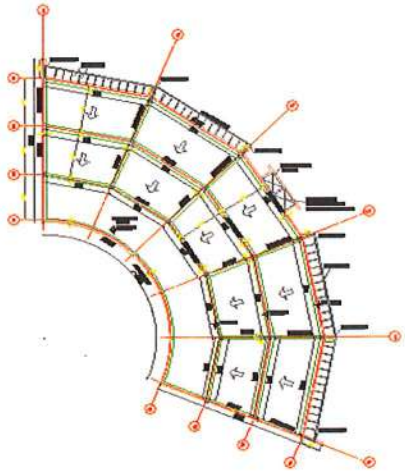
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNA C-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		112,65	1,00	112,65
COLUMNA C-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		112,65	1,00	112,65
COLUMNA C-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		112,65	1,00	112,65
COLUMNA C-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		135,07	1,00	135,07
COLUMNA C-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		135,07	1,00	135,07
PEDESTAL	"Ver cartilla de hierros adjunta"		21,83	6,00	130,98
VIGAS AEREAS					
V201-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		989,65	1,00	989,65
V202-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794,58	1,00	794,58
V203-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		411,26	1,00	411,26
V204-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192,13	1,00	192,13
V205-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205,91	2,00	411,82
V206-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		158,81	4,00	635,24
PASAN: 251.581,98				SUBTOTAL	4.173,75
				TOTAL	251.581,98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

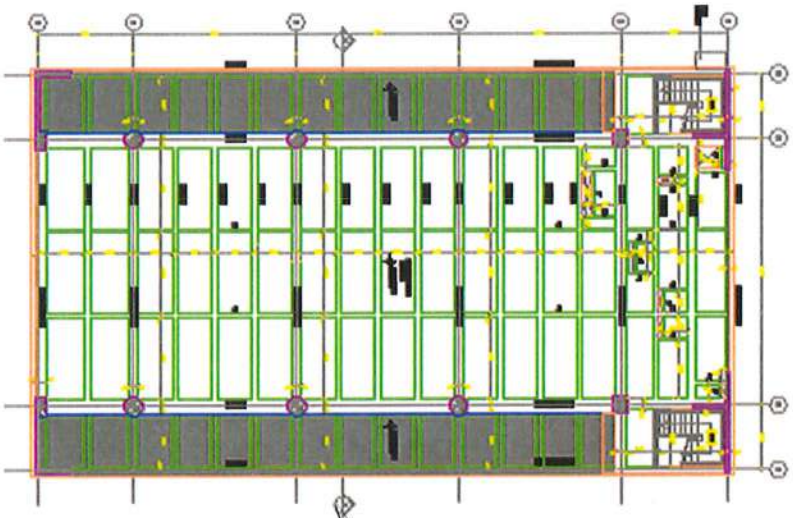
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A AUDITORIO					
Columna E2,B2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2034,30	2,00	4.068,60
Col. E3, E4, E5, B3, B4, B5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1448,20	6,00	8.689,20
Columna E7,B7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1623,09	2,00	3.246,18
Muro M1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1593,31	2,00	3.186,62
Muro M2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		838,48	2,00	1.676,96
Muro M3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		767,47	2,00	1.534,94
Muro M4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		646,17	2,00	1.292,34
Muro M5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		483,06	1,00	483,06
2DO PISO-N+6.55					
V201-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		638,71	1,00	638,71
V202-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		574,32	1,00	574,32
V203-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		393,40	1,00	393,40
V204-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		978,87	1,00	978,87
V205-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		720,35	9,00	6.483,15
PASAN: 284.828,33				SUBTOTAL	33.246,35
				TOTAL	284.828,33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

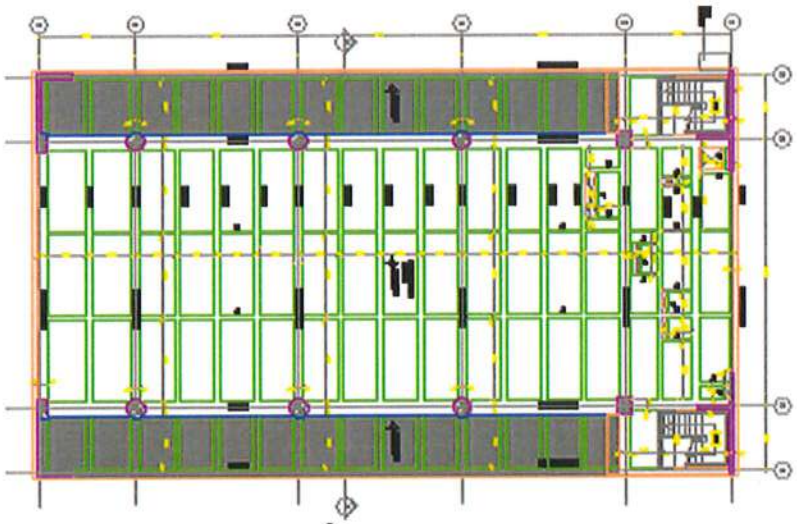
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
V206-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1110,59	3,00	3.331,77
V207-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		730,45	1,00	730,45
V208-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1134,82	1,00	1.134,82
V209-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		642,13	2,00	1.284,26
V210-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2942,04	2,00	5.884,08
RIOSTRA	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1127,84	1,00	1.127,84
PATIN EN VIGA	"Ver cartilla de hierros adjunta"		364,42	1,00	364,42
3ER PISO N+10.55 (CUBIERTA)					-
V301-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		663,19	1,00	663,19
V302-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		534,79	2,00	1.069,58
V303-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		977,23	1,00	977,23
V304-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		504,21	2,00	1.008,42
V305-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1021,58	1,00	1.021,58
V306-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1067,48	1,00	1.067,48
PASAN: 304.493,45				SUBTOTAL	19.665,12
				TOTAL	304.493,45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

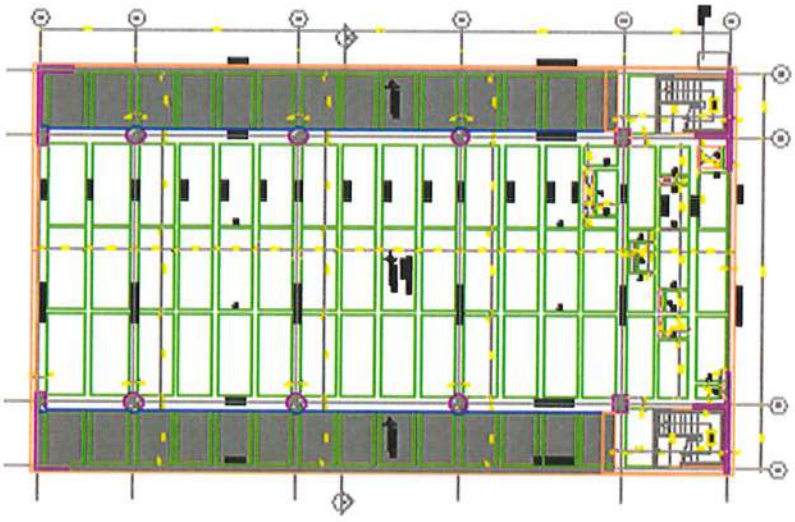
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V307-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1018,52	1,00	1.018,52
V308-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		485,38	1,00	485,38
V309-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1087,73	1,00	1.087,73
V310-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		578,05	2,00	1.156,10
V311-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2737,05	1,00	2.737,05
V312-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2737,05	1,00	2.737,05
RIOSTRAS	"Ver cartilla de hierros adjunta"		421,60	1,00	421,60
PATIN	"Ver cartilla de hierros adjunta"		362,24	1,00	362,24
ESCALERAS	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1313,00	1,00	1.313,00
					-
PASAN: 315.812,12				SUBTOTAL	11.318,67
				TOTAL	315.812,12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



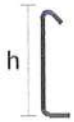
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

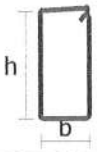
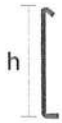
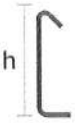
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

COLUMNAS I8'', I8´,H8'', H8´ (Son 4) Peso/Elemento= 963.20Kg Peso 4 elementos=3852.78Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.32 / 1.68	8	3/4"	2.00	36.0	(Total =32)
[2]	0.27 / 5.23	8	5/8"	5.50	68.6	(Total =32)
[3]	4.80	8	3/4"	4.80	86.4	(Total =32)
[4]	0.27 / 4.43	8	5/8"	4.70	58.7	(Total =32)
[5]	0.32 / 4.18	8	3/4"	4.50	81.0	(Total =32)
[6]	 b=0.22 h=0.62 g=0.15	115	1/2"	1.98	227.7	(Total =460)
[7]	 h=0.62 g=0.15	115	1/2"	0.92	105.8	(Total =460)
[8]	 h=0.22 g=0.15	575	1/2"	0.52	299.0	(Total =2300)

COLUMNA I8 (Es 1) Peso/Elemento= 1073.55Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	0.32 / 2.68	14	3/4"	3.00	94.5	
[10]	0.27 / 6.73	12	5/8"	7.00	131.0	
[11]	5.00	14	3/4"	5.00	157.5	
[12]	0.32 / 3.18	14	3/4"	3.50	110.3	
[13]	0.27 / 2.93	12	5/8"	3.20	59.9	

[14]		b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	
[15]		h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	
[16]		h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	

COLUMNA I10 (Es 1) Peso/Elemento= 743.13Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[17]	0.32 / 2.68	10	3/4"	3.00	67.5	
[18]	0.32 / 6.68	10	3/4"	7.00	157.5	
[19]	5.00	10	3/4"	5.00	112.5	
[20]	0.32 / 3.18	10	3/4"	3.50	78.8	
[21]	0.32 / 3.18	10	3/4"	3.50	78.8	
[22]	 ø=0.72 Tras.=0.05 g=0.15	95	1/2"	2.612	248.1	

COLUMNA I12, I13 (Son 2) Peso/Elemento= 927.45Kg Peso 2 elementos=1854.91Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[23]	0.37 / 3.13	10	7/8"	3.50	107.1	(Total =20)
[24]	0.37 / 2.63	10	7/8"	3.00	91.8	(Total =20)
[25]	5.00	10	7/8"	5.00	153.0	(Total =20)

[26]	0.37 — 2.83	10	7/8"	3.20	97.9	(Total =20)
[27]	0.37 — 7.13	10	7/8"	7.50	229.5	(Total =20)
[28]	Tras. / ø / ø=0.72 Tras.=0.05 g=0.15	95	1/2"	2.612	248.1	(Total =190)

COLUMNAS H13, G12, G13, D10, C12, C13 (Son 6) Peso/Elemento= 1275.27Kg Peso 6 elementos=7651.63Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[29]	0.32 — 2.68	12	3/4"	3.00	81.0	(Total =72)
[30]	0.37 — 6.63	14	7/8"	7.00	299.9	(Total =84)
[31]	5.30	12	3/4"	5.30	143.1	(Total =72)
[32]	0.37 — 3.13	14	7/8"	3.50	149.9	(Total =84)
[33]	0.32 — 2.68	12	3/4"	3.00	81.0	(Total =72)
[34]	h, b — b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	(Total =606)
[35]	h — h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	(Total =1212)
[36]	h — h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	(Total =3636)

COLUMNAS G8, D8 (Son 2) Peso/Elemento= 890.73Kg Peso 2 elementos=1781.47Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[37]	0.30 — 3.20	20	7/8"	3.50	214.2	(Total =40)

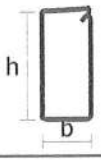
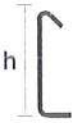
[38]	0.30 — 6.70	20	7/8"	7.00	428.4	(Total =40)
[39]	Tras. ø=0.72 Tras.=0.05 g=0.15	95	1/2"	2.612	248.1	(Total =190)

COLUMNA G10 (Es 1) Peso/Elemento= 1700.75Kg

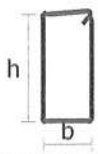
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[40]	0.42 — 3.08	13	1"	3.50	182.0	
[41]	0.42 — 7.08	13	1"	7.50	390.0	
[42]	5.00	13	1"	5.00	260.0	
[43]	0.42 — 2.78	13	1"	3.20	166.4	
[44]	0.42 — 3.08	13	1"	3.50	182.0	
[45]	h, b b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	
[46]	h h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	
[47]	h h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	

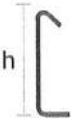
COLUMNAS D12, D13, B12, B13 (Son 4) Peso/Elemento= 1163.85Kg Peso 4 elementos=4655.41Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[48]	0.32 — 2.68	13	3/4"	3.00	87.8	(Total =52)
[49]	0.32 — 6.68	13	3/4"	7.00	204.8	(Total =52)

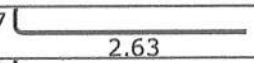
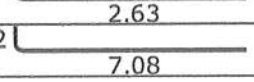
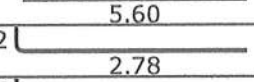
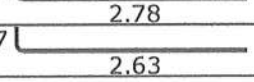
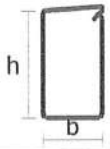
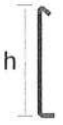
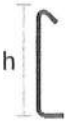
[50]	5.00	13	3/4"	5.00	146.3	(Total =52)
[51]	0.32 / 3.18	13	3/4"	3.50	102.4	(Total =52)
[52]	0.32 / 3.18	13	3/4"	3.50	102.4	(Total =52)
[53]	 b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	(Total =404)
[54]	 h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	(Total =808)
[55]	 h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	(Total =2424)

COLUMNA H8 (Es 1) Peso/Elemento= 1280.67Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[56]	0.32 / 2.68	12	3/4"	3.00	81.0	
[57]	0.37 / 6.63	14	7/8"	7.00	299.9	
[58]	5.00	12	3/4"	5.00	135.0	
[59]	0.37 / 3.13	14	7/8"	3.50	149.9	
[60]	0.27 / 3.23	12	3/4"	3.50	94.5	
[61]	 b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	

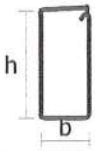
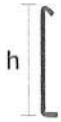
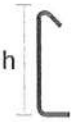
[62]		h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	
[63]		h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	

COLUMNA B10 (Es 1) Peso/Elemento= 1741.96Kg

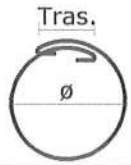
	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[64]		0.37 2.63	12	7/8"	3.00	110.2	
[65]		0.42 7.08	16	1"	7.50	480.0	
[66]		5.60	12	7/8"	5.60	205.6	
[67]		0.42 2.78	16	1"	3.20	204.8	
[68]		0.37 2.63	12	7/8"	3.00	110.2	
[69]		b=0.52 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	3.12	176.5	
[70]		h=0.92 g=0.12	303	3/8"	1.16	196.8	
[71]		h=0.52 g=0.12	606	3/8"	0.76	257.9	

COLUMNA H10, H12, C10 (Son 3) Peso/Elemento= 1700.75Kg Peso 3 elementos=5102.26Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[72]	0.42 — 3.08	13	1"	3.50	182.0	(Total =39)
[73]	0.42 — 7.08	13	1"	7.50	390.0	(Total =39)
[74]	5.20	13	1"	5.20	270.4	(Total =39)
[75]	0.42 — 2.78	13	1"	3.20	166.4	(Total =39)
[76]	0.42 — 2.88	13	1"	3.30	171.6	(Total =39)
[77]	 h, b; b=0.42 h=0.92 g=0.12	101	3/8"	2.92	165.2	(Total =303)
[78]	 h; h=0.92 g=0.12	202	3/8"	1.16	131.2	(Total =606)
[79]	 h; h=0.42 g=0.12	606	3/8"	0.66	224.0	(Total =1818)

COLUMNA C8 (Es 1) Peso/Elemento= 585.05Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[80]	0.42 — 4.71 — 0.42	20	1"	5.55	444.0	
[81]	 Tras., ø; ø=0.72 Tras.=0.05 g=0.15	54	1/2"	2.612	141.0	

COLUMNA B´8 (Es 1) Peso/Elemento= 1112.13Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[82]	0.42 — 3.08	20	1"	3.50	280.0	
[83]	0.42 — 6.88	20	1"	7.30	584.0	

[84]	Tras. 	ø=0.72 Tras.=0.05 g=0.15	95	1/2"	2.612	248.1	

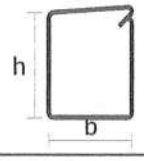
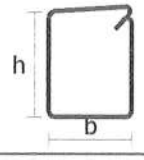
Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

VIGA 201-B (Es 1) Peso/Elemento= 201.52Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.32 / 6.18	1	3/4"	6.50	14.6	
[2]	0.32 / 5.18	1	3/4"	5.50	12.4	
[3]	0.32 / 5.38	1	3/4"	5.70	12.8	
[4]	0.32 / 8.38	1	3/4"	8.70	19.6	
[5]	5.50	1	3/4"	5.50	12.4	
[6]	6.50	1	3/4"	6.50	14.6	
[7]	7.50	1	3/4"	7.50	16.9	
[8]	8.00	1	3/4"	8.00	18.0	
[9]	8.50	1	3/4"	8.50	19.1	
[10]	9.00	1	3/4"	9.00	20.3	
[11]	0.12 / 0.65 / 0.12	82	3/8"	0.89	40.9	

VIGA 202-B (Es 1) Peso/Elemento= 2556.88Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[12]	0.42 / 11.58	5	1"	12.00	240.0	
[13]	0.37 / 11.63	5	7/8"	12.00	183.6	
[14]	0.37 / 7.43	10	7/8"	7.80	238.7	
[15]	8.50	10	7/8"	8.50	260.1	
[16]	9.50	5	1"	9.50	190.0	
[17]	10.00	10	7/8"	10.00	306.0	
[18]	10.40	5	7/8"	10.40	159.1	
[19]	4.00	1	1"	4.00	16.0	
[20]	3.50	3	7/8"	3.50	32.1	
[21]	3.50	2	7/8"	3.50	21.4	
[22]	5.00	3	7/8"	5.00	45.9	
[23]	4.50	1	7/8"	4.50	13.8	

[24]	4.00	12	7/8"	4.00	146.9	
[25]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	264	3/8"	2.58	381.4	
[26]	 b=0.52 h=0.65 g=0.15	53	1/2"	2.64	139.9	
[27]	0.12 0.65 0.12	264	3/8"	0.89	131.6	
[28]	0.15** 0.65 0.15**	53	1/2"	0.95	50.3	

VIGA 203-B (Es 1) Peso/Elemento= 19.01Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[29]	0.32 2.81 0.32	2	3/4"	3.45	15.5	
[30]	0.12 0.65 0.12	7	3/8"	0.89	3.5	

VIGA 204-B (Es 1) Peso/Elemento= 3315.82Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[31]	0.42 6.58	5	1"	7.00	140.0	
[32]	0.37 6.63	5	7/8"	7.00	107.1	
[33]	8.30	10	7/8"	8.30	254.0	
[34]	8.50	4	7/8"	8.50	104.0	
[35]	10.00	15	7/8"	10.00	459.0	
[36]	10.00	5	1"	10.00	200.0	
[37]	0.42 7.58	5	1"	8.00	160.0	
[38]	0.37 7.43	5	7/8"	7.80	119.3	
[39]	0.37 4.03	3	7/8"	4.40	40.4	
[40]	0.37 4.13	6	7/8"	4.50	82.6	
[41]	0.42 4.58	1	1"	5.00	20.0	

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO

Desde 1974

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

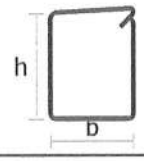
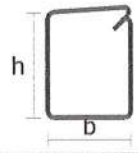
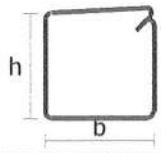
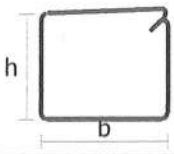
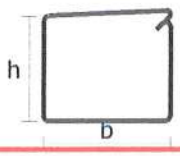
[42]	3.50	8	7/8"	3.50	85.7	
[43]	4.00	2	1"	4.00	32.0	
[44]	0.37 / 4.83	5	7/8"	5.20	79.6	
[45]	0.37 / 4.63	5	7/8"	5.00	76.5	
[46]	0.42 / 6.98	2	1"	7.40	59.2	
[47]	0.37 / 7.13	2	7/8"	7.50	45.9	
[48]	10.00	2	1"	10.00	80.0	
[49]	4.50	6	1"	4.50	108.0	
[50]	4.50	4	3/4"	4.50	40.5	
[51]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	168	3/8"	2.58	242.7	
[52]	 b=0.52 h=0.65 g=0.15	84	1/2"	2.64	221.8	
[53]	 b=0.68 h=0.65 g=0.15	19	1/2"	2.96	56.2	
[54]	 b=0.79 h=0.65 g=0.15	57	1/2"	3.18	181.3	
[55]	 b=0.79 h=0.65 g=0.12	24	3/8"	3.12	41.9	
[56]	0.12 / 0.65 / 0.12	192	3/8"	0.89	95.7	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[57]	0.15** 0.65 0.15**	192	1/2"	0.95	182.4	

VIGA 205-B (Es 1) Peso/Elemento= 21.76Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[58]	0.32 3.31 0.32	2	3/4"	3.95	17.8	
[59]	0.12 0.65 0.12	8	3/8"	0.89	4.0	

VIGA 206-B (Son 2) Peso/Elemento= 21.54Kg Peso 2 elementos=43.07Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[60]	0.32 3.26 0.32	2	3/4"	3.90	17.6	(Total =4)
[61]	0.12 0.65 0.12	8	3/8"	0.89	4.0	(Total =16)

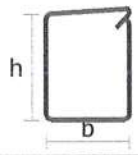
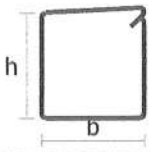
VIGA 207-B (Es 1) Peso/Elemento= 83.61Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[62]	0.27 7.61 0.27	2	5/8"	8.15	25.4	
[63]	0.32 7.61 0.32	2	3/4"	8.25	37.1	
[64]	h b=0.17 h=0.65 g=0.12	20	3/8"	1.88	21.1	

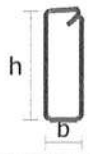
VIGA 208-B (Es 1) Peso/Elemento= 2751.21Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[65]	0.37 6.63	10	7/8"	7.00	214.2	
[66]	8.30	10	7/8"	8.30	254.0	
[67]	8.50	10	7/8"	8.50	260.1	
[68]	10.00	10	7/8"	10.00	306.0	
[69]	10.00	5	1"	10.00	200.0	
[70]	10.00	5	7/8"	10.00	153.0	
[71]	0.42 7.58	5	1"	8.00	160.0	

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

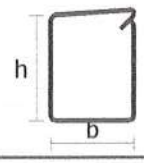
[72]	0.37 — 7.43	5	7/8"	7.80	119.3	
[73]	0.37 — 4.13	1	7/8"	4.50	13.8	
[74]	0.37 — 3.63	3	7/8"	4.00	36.7	
[75]	4.50	2	7/8"	4.50	27.5	
[76]	3.50	5	7/8"	3.50	53.5	
[77]	0.37 — 7.66 — 0.37	2	7/8"	8.40	51.4	
[78]	5.00	1	7/8"	5.00	15.3	
[79]	4.00	9	7/8"	4.00	110.2	
[80]	4.50	1	1"	4.50	18.0	
[81]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	
[82]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	304	3/8"	2.58	439.2	
[83]	 b=0.64 h=0.65 g=0.12	58	3/8"	2.82	91.6	
[84]	0.12 — 0.65 — 0.12	420	3/8"	0.89	209.3	

VIGA 209-B (Es 1) Peso/Elemento= 96.43Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[85]	0.32 — 7.61 — 0.32	4	3/4"	8.25	74.3	
[86]	 b=0.22 h=0.65 g=0.12	20	3/8"	1.98	22.2	

VIGA 210-B (Es 1) Peso/Elemento= 2489.53Kg

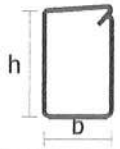
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[87]	0.37 5.13	10	7/8"	5.50	168.3	
[88]	8.50	20	7/8"	8.50	520.2	
[89]	10.00	10	7/8"	10.00	306.0	
[90]	9.50	10	7/8"	9.50	290.7	
[91]	0.37 7.63	10	7/8"	8.00	244.8	
[92]	0.37 3.13	4	7/8"	3.50	42.8	
[93]	5.00	2	7/8"	5.00	30.6	
[94]	4.00	3	7/8"	4.00	36.7	
[95]	3.50	3	7/8"	3.50	32.1	
[96]	5.00	1	1"	5.00	20.0	
[97]	4.50	11	7/8"	4.50	151.5	
[98]	5.50	1	1"	5.50	22.0	
[99]		321	3/8"	2.58	463.8	
[100]	0.12 0.12 0.65	321	3/8"	0.89	160.0	

VIGA 211-B (Es 1) Peso/Elemento= 241.91Kg

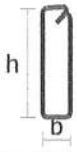
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[101]	0.37 5.13	1	7/8"	5.50	16.8	
[102]	0.37 7.13	1	7/8"	7.50	22.9	
[103]	10.50	1	7/8"	10.50	32.1	
[104]	8.00	1	7/8"	8.00	24.5	
[105]	9.20	1	7/8"	9.20	28.2	
[106]	10.00	1	7/8"	10.00	30.6	
[107]	0.37 8.63	1	7/8"	9.00	27.5	
[108]	0.37 5.63	1	7/8"	6.00	18.4	
[109]	0.12 0.12 0.65	82	3/8"	0.89	40.9	

VIGA 212-B (Es 1) Peso/Elemento= 1108.89Kg

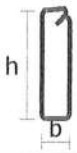
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[110]	0.37 / 11.63	4	7/8"	12.00	146.9	
[111]	0.32 / 11.68	4	3/4"	12.00	108.0	
[112]	0.32 / 7.48	8	3/4"	7.80	140.4	
[113]	0.32 / 5.68	8	3/4"	6.00	108.0	
[114]	0.32 / 6.98	8	3/4"	7.30	131.4	
[115]	0.32 / 3.18	4	3/4"	3.50	31.5	
[116]	8.50	1	7/8"	8.50	26.0	
[117]	4.00	2	7/8"	4.00	24.5	
[118]	4.00	3	3/4"	4.00	27.0	
[119]	8.50	1	3/4"	8.50	19.1	
[120]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	189	3/8"	2.38	251.9	
[121]	0.12 / 0.65 / 0.12	189	3/8"	0.89	94.2	

VIGA 213-B (Es 1) Peso/Elemento= 331.73Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[122]	0.27 / 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	
[123]	0.27 / 6.33	2	5/8"	6.60	20.6	
[124]	0.27 / 3.93	2	5/8"	4.20	13.1	
[125]	0.32 / 7.88	2	3/4"	8.20	36.9	
[126]	8.50	4	5/8"	8.50	53.0	
[127]	10.50	2	3/4"	10.50	47.3	
[128]	7.70	2	3/4"	7.70	34.6	
[129]	3.50	4	5/8"	3.50	21.8	
[130]	4.00	2	5/8"	4.00	12.5	

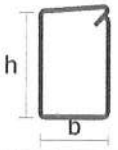
[131]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	68	3/8"	1.88	71.6	

VIGA 214-B (Es 1) Peso/Elemento= 356.26Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[132]	0.27 / 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	
[133]	0.27 / 4.93	2	5/8"	5.20	16.2	
[134]	0.27 / 6.53	2	5/8"	6.80	21.2	
[135]	0.27 / 3.73	2	5/8"	4.00	12.5	
[136]	8.50	2	5/8"	8.50	26.5	
[137]	10.00	2	5/8"	10.00	31.2	
[138]	6.50	2	5/8"	6.50	20.3	
[139]	10.00	2	3/4"	10.00	45.0	
[140]	7.50	2	3/4"	7.50	33.8	
[141]	4.00	1	5/8"	4.00	6.2	
[142]	3.00	1	5/8"	3.00	4.7	
[143]	7.00	1	5/8"	7.00	10.9	
[144]	5.00	2	5/8"	5.00	15.6	
[145]	3.80	2	5/8"	3.80	11.9	
[146]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	76	3/8"	1.88	80.0	

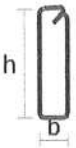
VIGA 215-B (Es 1) Peso/Elemento= 1133.90Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[147]	0.37 / 11.63	8	7/8"	12.00	293.8	
[148]	0.37 / 7.63	4	7/8"	8.00	97.9	

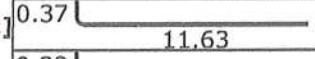
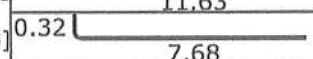
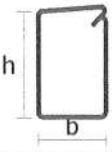
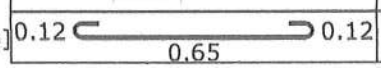
[149]	0.32 7.68	4	3/4"	8.00	72.0	
[150]	11.50	8	3/4"	11.50	207.0	
[151]	4.00	1	7/8"	4.00	12.2	
[152]	3.50	3	3/4"	3.50	23.6	
[153]	4.00	4	3/4"	4.00	36.0	
[154]	7.00	1	3/4"	7.00	15.8	
[155]	6.00	3	3/4"	6.00	40.5	
[156]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	183	3/8"	2.38	243.9	
[157]	0.12 0.65 0.12	183	3/8"	0.89	91.2	

VIGA 216-B (Es 1) Peso/Elemento= 370.84Kg

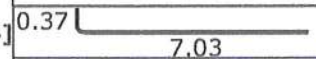
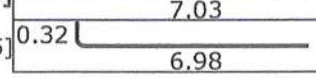
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[158]	0.27 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	
[159]	0.27 4.93	2	5/8"	5.20	16.2	
[160]	0.27 6.53	2	5/8"	6.80	21.2	
[161]	0.27 3.73	2	5/8"	4.00	12.5	
[162]	8.50	2	5/8"	8.50	26.5	
[163]	6.50	2	5/8"	6.50	20.3	
[164]	10.00	4	3/4"	10.00	90.0	
[165]	7.50	2	3/4"	7.50	33.8	
[166]	4.00	1	5/8"	4.00	6.2	
[167]	3.50	1	5/8"	3.50	5.5	
[168]	7.00	1	5/8"	7.00	10.9	
[169]	5.00	2	5/8"	5.00	15.6	
[170]	3.80	2	5/8"	3.80	11.9	

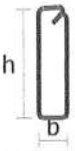
[171]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	76	3/8"	1.88	80.0	

VIGA 217-B (Es 1) Peso/Elemento= 1148.17Kg

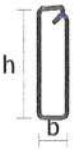
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[172]		8	7/8"	12.00	293.8	
[173]		8	3/4"	8.00	144.0	
[174]		8	3/4"	11.50	207.0	
[175]		1	7/8"	4.00	12.2	
[176]		5	3/4"	3.50	39.4	
[177]		2	7/8"	4.50	27.5	
[178]		2	3/4"	4.00	18.0	
[179]		1	7/8"	6.80	20.8	
[180]		3	3/4"	6.50	43.9	
[181]		1	3/4"	4.50	10.1	
[182]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	181	3/8"	2.38	241.2	
[183]		181	3/8"	0.89	90.2	

VIGA 218-B (Son 2) Peso/Elemento= 97.09Kg Peso 2 elementos=194.18Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[184]		2	7/8"	7.40	45.3	(Total =4)
[185]		2	3/4"	7.30	32.9	(Total =4)

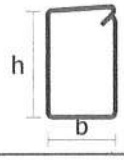
[186]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	18	3/8"	1.88	19.0	(Total =36)

VIGA 219-B (Son 2) Peso/Elemento= 167.36Kg Peso 2 elementos=334.72Kg

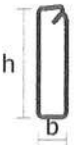
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[187]	0.27 / 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	(Total =4)
[188]	0.32 / 6.18	2	3/4"	6.50	29.3	(Total =4)
[189]	0.32 / 8.88	2	3/4"	9.20	41.4	(Total =4)
[190]	0.32 / 3.88	2	3/4"	4.20	18.9	(Total =4)
[191]	6.00	2	3/4"	6.00	27.0	(Total =4)
[192]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	29	3/8"	1.88	30.5	(Total =58)

VIGA 220-B (Es 1) Peso/Elemento= 1199.27Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[193]	0.37 / 11.63	8	7/8"	12.00	293.8	
[194]	0.32 / 7.68	8	3/4"	8.00	144.0	
[195]	11.50	8	3/4"	11.50	207.0	
[196]	5.00	1	1"	5.00	20.0	
[197]	4.50	6	7/8"	4.50	82.6	
[198]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	
[199]	6.80	1	1"	6.80	27.2	
[200]	6.50	3	3/4"	6.50	43.9	
[201]	4.50	1	3/4"	4.50	10.1	
[202]	3.50	2	3/4"	3.50	15.8	
[203]	0.12 / 0.65 / 0.12	184	3/8"	0.89	94.7	

[204]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	184	3/8"		2.38	245.2	

VIGA 221-B (Son 2) Peso/Elemento= 428.43Kg Peso 2 elementos=856.85Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[205]	0.32 / 6.18	2	3/4"	6.50	29.3	(Total =4)
[206]	0.27 / 4.93	2	5/8"	5.20	16.2	(Total =4)
[207]	0.32 / 6.88	2	3/4"	7.20	32.4	(Total =4)
[208]	0.27 / 3.73	2	5/8"	4.00	12.5	(Total =4)
[209]	9.00	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)
[210]	10.00	4	3/4"	10.00	90.0	(Total =8)
[211]	6.50	2	5/8"	6.50	20.3	(Total =4)
[212]	7.50	2	3/4"	7.50	33.8	(Total =4)
[213]	4.00	1	5/8"	4.00	6.2	(Total =2)
[214]	3.50	1	5/8"	3.50	5.5	(Total =2)
[215]	4.50	4	5/8"	4.50	28.1	(Total =8)
[216]	6.00	1	3/4"	6.00	13.5	(Total =2)
[217]	4.50	2	3/4"	4.50	20.3	(Total =4)
[218]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	76	3/8"	1.88	80.0	(Total =152)

VIGA 222-B (Es 1) Peso/Elemento= 1553.41Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[219]	0.42 / 11.58	4	1"	12.00	192.0	
[220]	0.37 / 11.63	4	7/8"	12.00	146.9	
[221]	0.37 / 8.13	4	7/8"	8.50	104.0	

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[222]	0.32 — 8.08	4	3/4"	8.40	75.6	
[223]	11.00	8	3/4"	11.00	198.0	
[224]	8.00	1	1"	8.00	32.0	
[225]	4.00	3	1"	4.00	48.0	
[226]	4.00	6	7/8"	4.00	73.4	
[227]	4.50	3	1"	4.50	54.0	
[228]	4.50	4	7/8"	4.50	55.1	
[229]	0.32 — 4.18	2	3/4"	4.50	20.3	
[230]	0.32 — 6.68	2	3/4"	7.00	31.5	
[231]	6.50	1	1"	6.50	26.0	
[232]	6.00	3	7/8"	6.00	55.1	
[233]	4.50	2	3/4"	4.50	20.3	
[234]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	
[235]	0.12 — 0.65 — 0.12	142	3/8"	0.89	70.8	
[236]	0.15** — 0.65 — 0.15**	40	1/2"	0.95	38.0	
[237]	h, b — b=0.42 h=0.65 g=0.12	85	3/8"	2.38	113.3	
[238]	h, b — b=0.42 h=0.65 g=0.15	40	1/2"	2.44	97.6	
[239]	h, b — b=0.54 h=0.65 g=0.12	57	3/8"	2.62	83.6	

VIGA 223-B (Son 2) Peso/Elemento= 334.53Kg Peso 2 elementos=669.06Kg

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO
Desde 1974

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

	DIAGRAMA						NOTAS
[240]	0.27	10.73	2	5/8"	11.00	34.3	(Total =4)
[241]	0.27	7.23	2	5/8"	7.50	23.4	(Total =4)
[242]	0.27	6.03	2	5/8"	6.30	19.7	(Total =4)
[243]	0.32	8.68	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)
[244]		9.00	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)
[245]		10.00	2	5/8"	10.00	31.2	(Total =4)
[246]		4.00	2	5/8"	4.00	12.5	(Total =4)
[247]		5.00	4	5/8"	5.00	31.2	(Total =8)
[248]		6.00	1	3/4"	6.00	13.5	(Total =2)
[249]		5.00	2	3/4"	5.00	22.5	(Total =4)
[250]	h b	b=0.17 h=0.65 g=0.12	62	3/8"	1.88	65.3	(Total =124)

VIGA 224-B (Es 1) Peso/Elemento= 1250.24Kg

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[251]	0.37	10.13	8	7/8"	10.50	257.0	
[252]	0.37	6.03	4	7/8"	6.40	78.3	
[253]	0.32	5.48	4	3/4"	5.80	52.2	
[254]	0.42	2.58	1	1"	3.00	12.0	
[255]	0.37	2.63	3	7/8"	3.00	27.5	
[256]	0.32	2.68	4	3/4"	3.00	27.0	
[257]	0.37	3.63	1	7/8"	4.00	12.2	
[258]	0.37	3.13	2	7/8"	3.50	21.4	
[259]	0.32	3.18	2	3/4"	3.50	15.8	
[260]		11.50	4	7/8"	11.50	140.8	
[261]		11.00	4	3/4"	11.00	99.0	
[262]		5.50	4	7/8"	5.50	67.3	

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[263]	4.50	3	7/8"	4.50	41.3	
[264]	4.00	3	3/4"	4.00	27.0	
[265]	7.00	1	7/8"	7.00	21.4	
[266]	5.00	2	3/4"	5.00	22.5	
[267]	0.15** 0.65 0.15**	35	1/2"	0.95	33.3	
[268]	0.12 0.65 0.12	114	3/8"	0.89	56.8	
69]	h b b=0.42 h=0.65 g=0.15	35	1/2"	2.44	85.4	
[270]	h b b=0.42 h=0.65 g=0.12	114	3/8"	2.38	151.9	

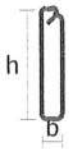
VIGA 225-B (Es 1) Peso/Elemento= 251.46Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[271]	0.27 10.23	2	5/8"	10.50	32.8	
[272]	0.27 7.23	2	5/8"	7.50	23.4	
[273]	0.27 6.03	2	5/8"	6.30	19.7	
[274]	0.27 8.93	2	5/8"	9.20	28.7	
[275]	10.00	4	5/8"	10.00	62.4	
[276]	5.50	2	5/8"	5.50	17.2	
[277]	h b b=0.17 h=0.65 g=0.12	64	3/8"	1.88	67.4	

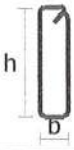
VIGA 226-B (Es 1) Peso/Elemento= 118.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

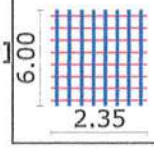
** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

[278]	0.27 / 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[279]	0.27 / 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	
[280]	0.27 / 3.73	2	5/8"	4.00	12.5	
[281]	0.32 / 8.18	2	3/4"	8.50	38.3	
[282]	 b=0.12 h=0.65 g=0.12	29	3/8"	1.78	28.9	

VIGA 227-B (Es 1) Peso/Elemento= 129.83Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[283]	0.27 / 5.53	2	5/8"	5.80	18.1	
[284]	0.27 / 5.23	2	5/8"	5.50	17.2	
[285]	0.32 / 7.68	2	3/4"	8.00	36.0	
[286]	0.32 / 3.38	2	3/4"	3.70	16.6	
[287]	5.00	2	5/8"	5.00	15.6	
[288]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	25	3/8"	1.88	26.3	

MALLA LOSA ENTREPISO - PISO 2 (Son 2) Peso/Elemento= 4009.00Kg Peso 2 elementos=8018.00Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[289]	 ø1=6mm/.15 ø2=6mm/.15	95	XX-188	2.35m x 6.00	4009.0	(Total =190)

REFUERZO PATIN (Es 1) Peso/Elemento= 277.87Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 2
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[290]	6.00	32	3/8"	6.00	107.5	
[291]	0.50 / 0.80	104	3/8"	1.30	75.7	
[292]	0.3 / 0.10 / 0.15 / 0.1	260	3/8"	0.65	94.6	

REFUERZO DUCTOS (Es 1) Peso/Elemento= 10.00Kg

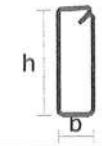
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[293]	10.00	1	1/2"	10.00	10.0	

RIOSTRAS (Es 1) Peso/Elemento= 81.32Kg

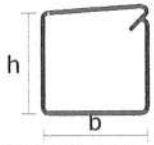
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[294]	6.00	8	1/2"	6.00	48.0	
[295]	h, b — b=0.10 h=0.65 g=0.10	35	3/8"	1.70	33.3	

dsfdsf
PARA CALCULOS
123
ELEMENTO POR ELEMENTO

Viga 418-B (Son 2) Peso/Elemento= 202.30Kg Peso 2 elementos=404.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.32 — 9.80 — 0.32	2	3/4"	10.44	47.0	(Total =4)
[2]	6.00	3	3/4"	6.00	40.5	(Total =6)
[3]	0.32 — 9.80 — 0.32	3	3/4"	10.44	70.5	(Total =6)
[4]	 b=0.22 h=0.65 g=0.12	40	3/8"	1.98	44.4	(Total =80)

Viga 401-B (Es 1) Peso/Elemento= 264.53Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[5]	0.32 — 7.96 — 0.32	10	3/4"	8.60	193.5	
[6]	 b=0.52 h=0.50 g=0.12	42	3/8"	2.28	53.6	
[7]	0.12 — 0.50 — 0.12	42	3/8"	0.74	17.4	

Viga 402-B (Es 1) Peso/Elemento= 375.37Kg

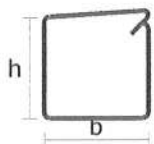
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[8]	0.37 — 8.36 — 0.37	10	7/8"	9.10	278.5	
[9]	0.32 — 2.18	4	3/4"	2.50	22.5	
[10]	 b=0.52 h=0.50 g=0.12	44	3/8"	2.28	56.2	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[11]	0.12 ⊂ 0.50 ⊃ 0.12	44	3/8"	0.74	18.2	

Viga 403-B (Es 1) Peso/Elemento= 49.89Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[12]	0.32 ⌊ 7.96 ⌋ 0.32	2	3/4"	8.60	38.7	
[13]	0.12 ⊂ 0.50 ⊃ 0.12	27	3/8"	0.74	11.2	

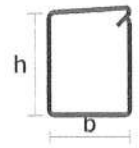
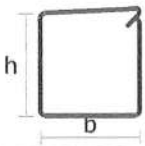
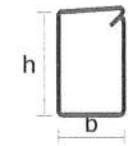
Viga 404-B (Es 1) Peso/Elemento= 107.81Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[14]	9.50	1	3/4"	9.50	21.4	
[15]	0.32 ⌊ 4.18	1	3/4"	4.50	10.1	
[16]	0.32 ⌊ 7.18	1	3/4"	7.50	16.9	
[17]	0.12 ⊂ 0.65 ⊃ 0.12	44	3/8"	0.89	21.9	
[18]	0.32 ⌊ 10.65	1	3/4"	10.97	24.7	
[19]	0.32 ⌊ 5.38	1	3/4"	5.70	12.8	

Viga 405-B (Es 1) Peso/Elemento= 1287.49Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[20]	0.32 ⌊ 5.18	10	3/4"	5.50	123.8	
[21]	7.50	10	3/4"	7.50	168.8	
[22]	0.32 ⌊ 3.68	10	3/4"	4.00	90.0	
[23]	0.32 ⌊ 4.68	12	3/4"	5.00	135.0	
[24]	9.50	8	3/4"	9.50	171.0	
[25]	0.32 ⌊ 6.68	4	3/4"	7.00	63.0	
[26]	0.32 ⌊ 4.88	8	3/4"	5.20	93.6	

dsfdsf
PARA CALCULOS
123
ELEMENTO POR ELEMENTO

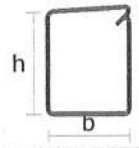
[27]		b=0.52 h=0.65 g=0.12	100	3/8"	2.58	144.5	
[28]		b=0.64 h=0.65 g=0.12	70	3/8"	2.82	110.5	
[29]		b=0.42 h=0.65 g=0.12	37	3/8"	2.38	49.3	
[30]	0.12 0.65 0.12		277	3/8"	0.89	138.1	

Viga 407-B (Son 3) Peso/Elemento= 24.50Kg Peso 3 elementos=73.51Kg

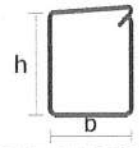
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[31]	0.32 3.26 0.32	1	3/4"	3.90	8.8	(Total =3)
[32]	0.37 3.26 0.37	1	7/8"	4.00	12.2	(Total =3)
[33]	0.12 0.65 0.12	7	3/8"	0.89	3.5	(Total =21)

Viga 409-B (Es 1) Peso/Elemento= 1458.82Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[34]	7.50	20	3/4"	7.50	337.5	
[35]	9.70	10	7/8"	9.70	296.8	
[36]	5.50	2	3/4"	5.50	24.8	
[37]	4.50	2	7/8"	4.50	27.5	
[38]	5.00	1	1"	5.00	20.0	
[39]	0.32 5.18	10	3/4"	5.50	123.8	

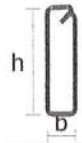
[40]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	221	3/8"	2.58	319.3	
[41]	0.12 0.65 0.12	255	3/8"	0.89	127.1	
[42]	0.37 5.58	10	7/8"	5.95	182.1	

Viga 410-B (Es 1) Peso/Elemento= 1387.72Kg

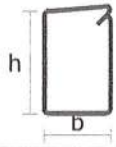
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[43]	7.50	20	3/4"	7.50	337.5	
[44]	0.32 5.42	10	3/4"	5.74	129.1	
[45]	0.32 5.18	10	3/4"	5.50	123.8	
[46]	0.32 7.48	10	3/4"	7.80	175.5	
[47]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	210	3/8"	2.58	303.4	
[48]	0.12 0.65 0.12	210	3/8"	0.89	104.7	
[49]	9.50	10	3/4"	9.50	213.8	

Viga 411-B (Es 1) Peso/Elemento= 298.89Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[50]	7.50	4	5/8"	7.50	46.8	
[51]	7.00	2	5/8"	7.00	21.8	
[52]	9.00	2	5/8"	9.00	28.1	
[53]	8.00	2	5/8"	8.00	25.0	
[54]	0.27 5.03	2	5/8"	5.30	16.5	

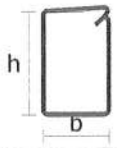
[55]	0.27 / 7.33	2	5/8"	7.60	23.7	
[56]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	83	3/8"	1.88	87.4	
[57]	0.27 / 4.78	2	5/8"	5.05	15.8	
[58]	0.27 / 10.57	2	5/8"	10.84	33.8	

Viga 412-B (Es 1) Peso/Elemento= 586.79Kg

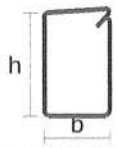
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[59]	0.37 / 11.63	2	7/8"	12.00	73.4	
[60]	0.32 / 11.68	6	3/4"	12.00	162.0	
[61]	0.32 / 7.38	3	3/4"	7.70	52.0	
[62]	0.32 / 7.48	3	3/4"	7.80	52.7	
[63]	0.32 / 7.68	2	7/8"	8.00	49.0	
[64]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	108	3/8"	2.38	143.9	
[65]	0.12 / 0.65 / 0.12	108	3/8"	0.89	53.8	

Viga 413-B (Es 1) Peso/Elemento= 584.29Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[66]	0.37 / 11.63	2	7/8"	12.00	73.4	
[67]	0.32 / 11.68	6	3/4"	12.00	162.0	
[68]	0.32 / 7.38	6	3/4"	7.70	103.9	
[69]	0.37 / 7.63	2	7/8"	8.00	49.0	

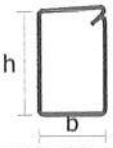
[70]		107	3/8"	2.38	142.6	
[71]	0.12 0.65 0.12	107	3/8"	0.89	53.3	

Viga 415-B (Es 1) Peso/Elemento= 581.98Kg

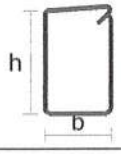
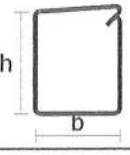
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[72]	0.32 11.68	8	3/4"	12.00	216.0	
[73]	0.32 7.38	4	3/4"	7.70	69.3	
[74]	0.32 7.28	4	3/4"	7.60	68.4	
[75]	4.00	4	3/4"	4.00	36.0	
[76]		105	3/8"	2.38	139.9	
[77]	0.12 0.65 0.12	105	3/8"	0.89	52.3	

Viga 417-B (Es 1) Peso/Elemento= 684.45Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[78]	0.37 11.63	2	7/8"	12.00	73.4	
[79]	0.32 11.68	6	3/4"	12.00	162.0	
[80]	3.50	2	7/8"	3.50	21.4	
[81]	4.50	3	7/8"	4.50	41.3	
[82]	0.37 7.63	8	7/8"	8.00	195.8	

[83]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	104	3/8"	2.38	138.6	
[84]	0.12 — 0.65 — 0.12	104	3/8"	0.89	51.8	

Viga 419-B (Es 1) Peso/Elemento= 826.82Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[85]	0.32 — 11.68	6	3/4"	12.00	162.0	
[86]	0.37 — 11.63	2	7/8"	12.00	73.4	
[87]	4.50	6	7/8"	4.50	82.6	
[88]	0.37 — 4.13	2	7/8"	4.50	27.5	
[89]	0.37 — 7.63	8	7/8"	8.00	195.8	
[90]	0.37 — 7.43	2	7/8"	7.80	47.7	
[91]	0.32 — 2.68	2	3/4"	3.00	13.5	
[92]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	58	3/8"	2.38	77.3	
[93]	 b=0.54 h=0.65 g=0.12	60	3/8"	2.62	88.0	
[94]	0.12 — 0.65 — 0.12	118	3/8"	0.89	58.8	

Viga 426-B (Son 2) Peso/Elemento= 184.78Kg Peso 2 elementos=369.56Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[95]	0.32 — 6.08	4	3/4"	6.40	57.6	(Total =8)

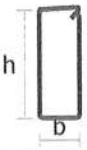
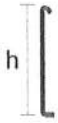
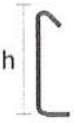
dsfdsf
PARA CALCULOS
123
ELEMENTO POR ELEMENTO

[96]	0.32 6.18		4	3/4"	6.50	58.5	(Total =8)
[97]	h b	b=0.22 h=0.50 g=0.12	73	3/8"	1.68	68.7	(Total =146)

PATIN (Es 1) Peso/Elemento= 296.41Kg

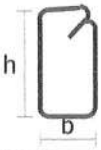
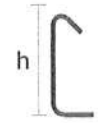
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[98]	6.00	36	3/8"	6.00	121.0	
[99]	0.3 0.1 0.15	482	3/8"	0.65	175.4	

COLUMNA J-6, K6, L6, M6, N6, O6, P6, J9, K9, L9, M9, N9, O9, P9, J11, K11, L11, M11, N11, O11, P11, J13, K13, L13, M13, N13, O13, P13 (Son 28) Peso/Elemento= 1854.84Kg Peso 28 elementos=51935.39Kg

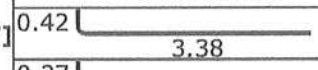
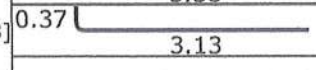
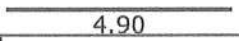
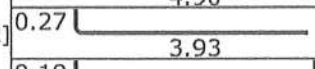
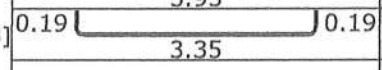
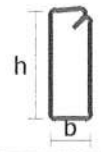
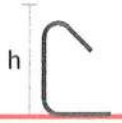
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.32 / 3.18	14	3/4"	3.50	110.3	(Total =392)
[2]	0.27 / 6.73	16	5/8"	7.00	174.7	(Total =448)
[3]	9.00	14	3/4"	9.00	283.5	(Total =392)
[4]	0.27 / 7.23	16	5/8"	7.50	187.2	(Total =448)
[5]	0.32 / 3.18	14	3/4"	3.50	110.3	(Total =392)
[6]	 b=0.42 h=1.12 g=0.12	156	3/8"	3.32	290.0	(Total =4368)
[7]	 h=1.12 g=0.12	312	3/8"	1.36	237.6	(Total =8736)
[8]	 h=0.42 g=0.12	1248	3/8"	0.66	461.3	(Total =34944)

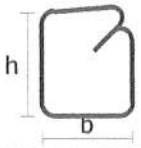
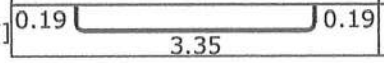
COLUMNAS CT-1 (Son 4) Peso/Elemento= 904.59Kg Peso 4 elementos=3618.37Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	0.27 / 3.13	6	5/8"	3.40	31.8	(Total =24)
[10]	0.27 / 6.03	6	5/8"	6.30	59.0	(Total =24)
[11]	8.50	6	5/8"	8.50	79.6	(Total =24)
[12]	0.27 / 8.73	6	5/8"	9.00	84.2	(Total =24)
[13]	0.27 / 4.23	6	5/8"	4.50	42.1	(Total =24)

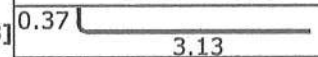
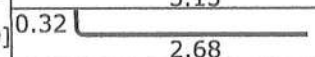
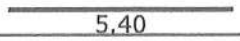
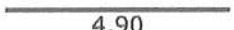
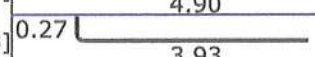
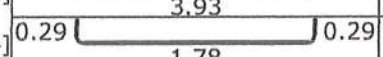
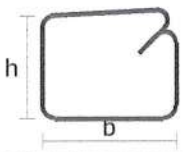
[14]		b=0.22 h=0.42 g=0.15	182	1/2"	1.58	287.6	(Total =728)
[15]		h=0.42 g=0.15	182	1/2"	0.72	131.0	(Total =728)
[16]		h=0.22 g=0.15	364	1/2"	0.52	189.3	(Total =1456)

MURO M-1 (Son 4) Peso/Elemento= 2764.15Kg Peso 4 elementos=11056.62Kg

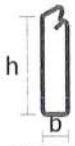
	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[17]			24	1"	3.80	364.8	(Total =96)
[18]			24	7/8"	3.50	257.0	(Total =96)
[19]			24	1"	5.60	537.6	(Total =96)
[20]			24	7/8"	5.40	396.6	(Total =96)
[21]			40	5/8"	4.90	305.8	(Total =160)
[22]			40	5/8"	4.20	262.1	(Total =160)
[23]			42	1/2"	3.73	156.7	(Total =168)
[24]		b=0.20 h=0.54 g=0.12	80	3/8"	1.72	77.1	(Total =320)
[25]		h=0.20 g=0.12	538	3/8"	0.44	132.6	(Total =2152)

[26]		160	3/8"	1.10	98.6	(Total =640)
[27]		84	3/8"	3.73	175.5	(Total =336)

MURO M-2 (Son 4) Peso/Elemento= 1294.09Kg Peso 4 elementos=5176.35Kg

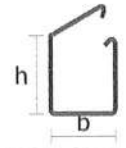
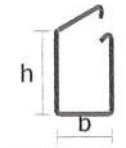
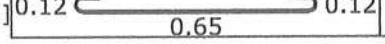
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[28]		12	7/8"	3.50	128.5	(Total =48)
[29]		16	3/4"	3.00	108.0	(Total =64)
[30]		16	3/4"	5.00	180.0	(Total =64)
[31]		12	7/8"	5.40	198.3	(Total =48)
[32]		28	5/8"	4.90	214.0	(Total =112)
[33]		28	5/8"	4.20	183.5	(Total =112)
[34]		126	3/8"	2.36	166.5	(Total =504)
[35]		106	3/8"	1.30	77.2	(Total =424)
[36]		126	3/8"	0.54	38.1	(Total =504)

V 201-C (25x75) (Son 2) Peso/Elemento= 633.32Kg Peso 2 elementos=1266.64Kg

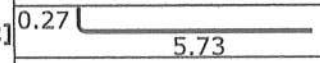
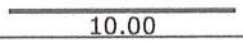
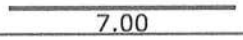
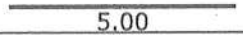
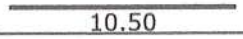
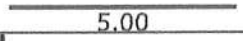
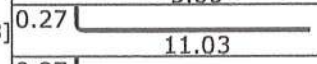
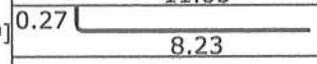
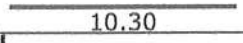
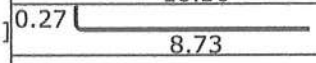
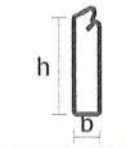
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.27 / 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[2]	10.00	18	5/8"	10.00	280.8	(Total =36)
[3]	7.00	2	5/8"	7.00	21.8	(Total =4)
[4]	5.00	8	1/2"	5.00	40.0	(Total =16)
[5]	5.00	6	5/8"	5.00	46.8	(Total =12)
[6]	0.27 / 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[7]	0.27 / 11.03	2	5/8"	11.30	35.3	(Total =4)
[8]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	138	3/8"	1.88	145.3	(Total =276)
[9]	0.27 / 5.03	2	5/8"	5.30	16.5	(Total =4)

V 202-C (60x75) (50x75) (Son 2) Peso/Elemento= 2451.35Kg Peso 2 elementos=4902.70Kg

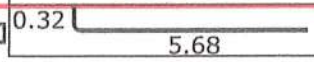
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[10]	0.32 / 2.68	2	3/4"	3.00	13.5	(Total =4)
[11]	0.32 / 5.68	10	3/4"	6.00	135.0	(Total =20)
[12]	10.50	31	3/4"	10.50	732.4	(Total =62)
[13]	5.50	5	3/4"	5.50	61.9	(Total =10)
[14]	4.50	10	3/4"	4.50	101.3	(Total =20)
[15]	10.00	20	3/4"	10.00	450.0	(Total =40)
[16]	0.32 / 4.88	2	3/4"	5.20	23.4	(Total =4)
[17]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	(Total =4)
[18]	0.32 / 11.38	8	3/4"	11.70	210.6	(Total =16)

[19]		b=0.52 h=0.65 g=0.12	330	3/8"	2.58	476.8	(Total =660)
[20]		b=0.42 h=0.65 g=0.12	35	3/8"	2.38	46.6	(Total =70)
[21]			365	3/8"	0.89	181.9	(Total =730)

V 203-C (25x75) (Son 4) Peso/Elemento= 700.78Kg Peso 4 elementos=2803.10Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[22]		2	5/8"	6.00	18.7	(Total =8)
[23]		16	5/8"	10.00	249.6	(Total =64)
[24]		1	5/8"	7.00	10.9	(Total =4)
[25]		12	5/8"	5.00	93.6	(Total =48)
[26]		2	5/8"	10.50	32.8	(Total =8)
[27]		2	1/2"	5.00	10.0	(Total =8)
[28]		2	5/8"	11.30	35.3	(Total =8)
[29]		2	5/8"	8.50	26.5	(Total =8)
[30]		2	5/8"	10.30	32.1	(Total =8)
[31]		2	5/8"	9.00	28.1	(Total =8)
[32]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	155	3/8"	1.88	163.2	(Total =620)

V 204-C (50x75) (Son 2) Peso/Elemento= 2217.74Kg Peso 2 elementos=4435.48Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[33]		8	3/4"	6.00	108.0	(Total =16)

[34]	0.32 L 2.68	3	3/4"	3.00	20.3	(Total =6)
[35]	0.32 L 3.68	1	3/4"	4.00	9.0	(Total =2)
[36]	10.50	24	3/4"	10.50	567.0	(Total =48)
[37]	6.00	5	3/4"	6.00	67.5	(Total =10)
[38]	5.00	16	3/4"	5.00	180.0	(Total =32)
[39]	10.00	16	3/4"	10.00	360.0	(Total =32)
[40]	4.00	3	3/4"	4.00	27.0	(Total =6)
[41]	0.32 L 11.38	8	3/4"	11.70	210.6	(Total =16)
[42]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	365	3/8"	2.38	486.5	(Total =730)
[43]	0.12 C 0.65 C 0.12	365	3/8"	0.89	181.9	(Total =730)

V 205-C (25x75) (50x75) (Son 2) Peso/Elemento= 984.78Kg Peso 2 elementos=1969.55Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[44]	0.27 L 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[45]	10.00	16	5/8"	10.00	249.6	(Total =32)
[46]	7.00	1	5/8"	7.00	10.9	(Total =2)
[47]	5.00	8	1/2"	5.00	40.0	(Total =16)
[48]	10.00	2	3/4"	10.00	45.0	(Total =4)
[49]	5.00	4	5/8"	5.00	31.2	(Total =8)
[50]	0.32 L 5.68	4	3/4"	6.00	54.0	(Total =8)
[51]	0.32 L 8.68	8	3/4"	9.00	162.0	(Total =16)
[52]	5.00	1	3/4"	5.00	11.3	(Total =2)
[53]	4.50	3	3/4"	4.50	30.4	(Total =6)
[54]	7.20	2	3/4"	7.20	32.4	(Total =4)
[55]	0.27 L 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)

[56]	 b=0.17 h=0.65 g=0.12	115	3/8"	1.88	121.1	(Total =230)
[57]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	82	3/8"	2.38	109.3	(Total =164)
[58]	0.12 0.65 0.12	82	3/8"	0.89	40.9	(Total =164)

V 206-C (50x75) (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1611.72Kg

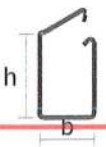
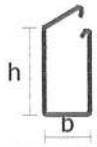
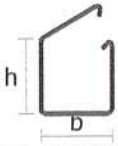
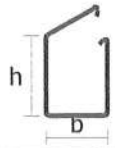
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[59]	0.37 4.63	4	7/8"	5.00	61.2	
[60]	0.32 2.68	2	3/4"	3.00	13.5	
[61]	0.32 3.68	1	3/4"	4.00	9.0	
[62]	0.37 5.63	4	7/8"	6.00	73.4	
[63]	11.50	8	7/8"	11.50	281.5	
[64]	6.00	2	3/4"	6.00	27.0	
[65]	5.00	4	3/4"	5.00	45.0	
[66]	11.30	8	7/8"	11.30	276.6	
[67]	0.37 5.43	4	7/8"	5.80	71.0	
[68]	0.32 3.68	1	3/4"	4.00	9.0	
[69]	0.32 2.68	2	3/4"	3.00	13.5	
[70]	0.37 4.63	4	7/8"	5.00	61.2	
[71]	0.37 8.13	8	7/8"	8.50	208.1	
[72]	 b=0.42 h=0.65 g=0.12	28	3/8"	2.38	37.3	

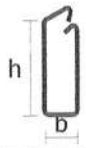
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[73]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	197	3/8"	2.68	295.7	
[74]	0.12 0.65 0.12	28	3/8"	0.89	14.0	
[75]	0.12 0.80 0.12	197	3/8"	1.04	114.7	

V 207-C (70x75) (70x90) (Son 5) Peso/Elemento= 1074.44Kg Peso 5 elementos=5372.18Kg

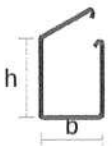
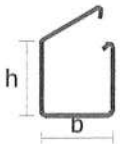
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[76]	0.37 4.63	6	7/8"	5.00	91.8	(Total =30)
[77]	5.00	5	7/8"	5.00	76.5	(Total =25)
[78]	0.42 3.58	1	1"	4.00	16.0	(Total =5)
[79]	0.37 5.63	6	7/8"	6.00	110.2	(Total =30)
[80]	0.37 7.83	6	7/8"	8.20	150.6	(Total =30)
[81]	4.00	3	7/8"	4.00	36.7	(Total =15)
[82]	0.37 8.13	6	7/8"	8.50	156.1	(Total =30)
[83]	0.37 7.93	6	7/8"	8.30	152.4	(Total =30)
[84]	 b=0.62 h=0.65 g=0.12	14	3/8"	2.78	21.8	(Total =70)
[85]	 b=0.62 h=0.80 g=0.12	86	3/8"	3.08	148.3	(Total =430)
[86]	0.12 0.65 0.12	28	3/8"	0.89	14.0	(Total =140)
[87]	0.12 0.80 0.12	172	3/8"	1.04	100.2	(Total =860)

V 208-C (30x75) (Es 1) Peso/Elemento= 167.69Kg

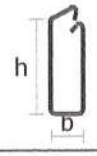
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[88]	0.32 — 6.48	4	3/4"	6.80	61.2	
[89]	3.50	2	5/8"	3.50	10.9	
[90]	0.32 — 8.28	2	3/4"	8.60	38.7	
[91]	0.32 — 4.68	2	3/4"	5.00	22.5	
[92]	 b=0.22 h=0.65 g=0.12	31	3/8"	1.98	34.4	

V 209-C (70x90) (70x75) (Son 5) Peso/Elemento= 1074.44Kg Peso 5 elementos=5372.18Kg

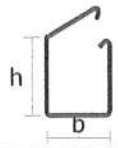
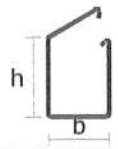
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[93]	0.37 — 7.83	6	7/8"	8.20	150.6	(Total =30)
[94]	5.00	5	7/8"	5.00	76.5	(Total =25)
[95]	4.00	3	7/8"	4.00	36.7	(Total =15)
[96]	0.37 — 5.63	6	7/8"	6.00	110.2	(Total =30)
[97]	0.37 — 3.63	1	1"	4.00	16.0	(Total =5)
[98]	0.37 — 4.63	6	7/8"	5.00	91.8	(Total =30)
[99]	0.37 — 7.93	6	7/8"	8.30	152.4	(Total =30)
[100]	0.37 — 8.13	6	7/8"	8.50	156.1	(Total =30)
)1]	 b=0.62 h=0.80 g=0.12	86	3/8"	3.08	148.3	(Total =430)
[102]	 b=0.62 h=0.65 g=0.12	14	3/8"	2.78	21.8	(Total =70)
[103]	0.12 — 0.80 — 0.12	172	3/8"	1.04	100.2	(Total =860)
[104]	0.12 — 0.65 — 0.12	28	3/8"	0.89	14.0	(Total =140)

V 210-C (30x75) (Son 2) Peso/Elemento= 156.77Kg Peso 2 elementos=313.55Kg

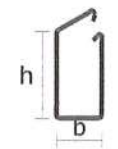
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[105]	0.32 / 6.48	4	3/4"	6.80	61.2	(Total =8)
[106]	0.32 / 8.28	2	3/4"	8.60	38.7	(Total =4)
[107]	0.32 / 4.68	2	3/4"	5.00	22.5	(Total =4)
[108]	 b=0.22 h=0.65 g=0.12	31	3/8"	1.98	34.4	(Total =62)

V 211-C (60x75) (70x90) (Es 1) Peso/Elemento= 2617.57Kg

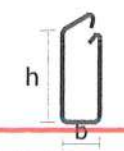
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[109]	0.32 / 4.68	10	3/4"	5.00	112.5	
[110]	0.32 / 3.18	2	3/4"	3.50	15.8	
[111]	0.37 / 3.63	1	7/8"	4.00	12.2	
[112]	0.37 / 5.93	6	7/8"	6.30	115.7	
[113]	11.20	12	1"	11.20	537.6	
[114]	6.50	2	1"	6.50	52.0	
[115]	5.50	8	1"	5.50	176.0	
[116]	0.37 / 5.93	6	7/8"	6.30	115.7	
[117]	0.37 / 3.63	1	7/8"	4.00	12.2	
[118]	0.32 / 3.18	2	3/4"	3.50	15.8	
[119]	0.37 / 5.63	1	7/8"	6.00	18.4	
[120]	0.37 / 8.13	10	7/8"	8.50	260.1	
[121]	5.50	2	7/8"	5.50	33.7	
[122]	11.30	6	7/8"	11.30	207.5	
[123]	11.50	6	7/8"	11.50	211.1	
[124]	0.37 / 5.43	1	7/8"	5.80	17.7	

[125]	 b=0.52 h=0.65 g=0.12	32	3/8"	2.58	46.2	
[126]	 b=0.62 h=0.80 g=0.12	222	3/8"	3.08	382.9	
[127]	0.12 0.65 0.12	32	3/8"	0.89	15.9	
[128]	0.12 0.80 0.12	444	3/8"	1.04	258.6	

V 212-C (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 548.13Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[129]	0.37 6.63	8	7/8"	7.00	171.4	
[130]	0.37 6.83	8	7/8"	7.20	176.3	
[131]	8.00	3	7/8"	8.00	73.4	
[132]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	61	3/8"	2.68	91.5	
[133]	0.12 0.80 0.12	61	3/8"	1.04	35.5	

V 213-C (35x75) (Es 1) Peso/Elemento= 232.36Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[134]	0.32 5.08	12	3/4"	5.40	145.8	
[135]	2.50	4	3/4"	2.50	22.5	
[136]	 b=0.27 h=0.65 g=0.12	55	3/8"	2.08	64.1	

RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

MODULO C. EDUCATIVO
ENTREPISO N+14.60
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

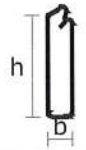
DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	15,103.28	8457.83
1/2"	420	863.20	863.20
5/8"	420	1,164.00	1815.84
3/4"	420	2,223.60	5003.10
7/8"	420	3,752.00	11481.12
1"	420	659.60	2638.40
1-1/4"	420	14.40	92.16
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	30351.65

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

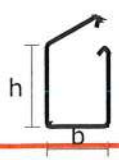
DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	CANTIDAD	PESO (kg)
5/8"	420	6.00	2.0	18.72
7/8"	420	6.00	2.0	36.72
			TOTAL ESTANDAR	55.40

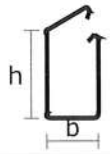
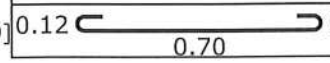
PESO TOTAL DEL PEDIDO = 30407.05 kg

V-401C (25x80) (Son 2) Peso/Elemento= 601.35Kg Peso 2 elementos=1202.71Kg

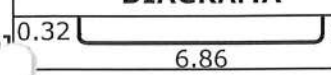
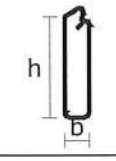
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.27 / 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[2]	10.00	18	5/8"	10.00	280.8	(Total =36)
[3]	5.00	12	1/2"	5.00	60.0	(Total =24)
[4]	5.00	2	5/8"	5.00	15.6	(Total =4)
[5]	0.27 / 5.03	2	5/8"	5.30	16.5	(Total =4)
[6]	27 / 11.03	2	5/8"	11.30	35.3	(Total =4)
[7]	0.27 / 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[8]	 b=0.17 h=0.70 g=0.12	132	3/8"	1.98	146.4	(Total =264)

V-402C (60x80) (50x80) (Son 2) Peso/Elemento= 2590.85Kg Peso 2 elementos=5181.69Kg

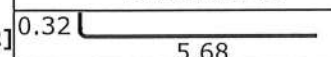
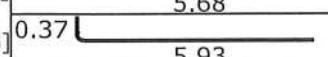
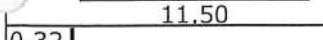
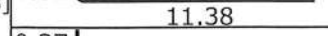
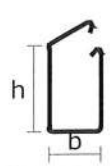
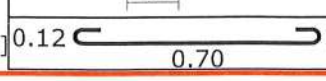
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	0.32 / 5.68	6	3/4"	6.00	81.0	(Total =12)
[10]	0.37 / 5.93	4	7/8"	6.30	77.1	(Total =8)
[11]	10.50	18	3/4"	10.50	425.3	(Total =36)
[12]	10.70	16	7/8"	10.70	523.9	(Total =32)
[13]	10.00	12	3/4"	10.00	270.0	(Total =24)
[14]	11.50	4	7/8"	11.50	140.8	(Total =8)
[15]	0.32 / 11.38	6	3/4"	11.70	157.9	(Total =12)
[16]	0.37 / 11.43	4	7/8"	11.80	144.4	(Total =8)
[17]	 b=0.52 h=0.70 g=0.12	347	3/8"	2.68	520.8	(Total =694)

[18]		35	3/8"	2.48	48.6	(Total =70)
[19]		382	3/8"	0.94	201.1	(Total =764)

V-403C (25x80) (Son 4) Peso/Elemento= 86.35Kg Peso 4 elementos=345.40Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
20		4	3/4"	7.50	67.5	(Total =16)
[21]		17	3/8"	1.98	18.8	(Total =68)

V-404C (50x80) (Son 2) Peso/Elemento= 2252.07Kg Peso 2 elementos=4504.15Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
22]		4	3/4"	6.00	54.0	(Total =8)
[23]		4	7/8"	6.30	77.1	(Total =8)
[24]		12	3/4"	10.50	283.5	(Total =24)
[25]		16	7/8"	10.70	523.9	(Total =32)
[26]		8	3/4"	10.00	180.0	(Total =16)
[2		4	7/8"	11.50	140.8	(Total =8)
[28]		4	3/4"	11.70	105.3	(Total =8)
[29]		4	7/8"	11.80	144.4	(Total =8)
[30]		388	3/8"	2.48	538.9	(Total =776)
[31]		388	3/8"	0.94	204.2	(Total =776)

V-405C (50x80) (Son 2) Peso/Elemento= 345.80Kg Peso 2 elementos=691.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO
Desde 1974

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[32]	0.32 — 3.91 — 0.32	8	3/4"	4.55	81.9	(Total =16)
[33]	0.32 — 3.68	4	3/4"	4.00	36.0	(Total =8)
[34]	h, b — b=0.42 h=0.70 g=0.12	33	3/8"	2.48	45.8	(Total =66)
[35]	0.12 — 0.70 — 0.12	33	3/8"	0.94	17.4	(Total =66)
[36]	0.32 — 5.18	4	3/4"	5.50	49.5	(Total =8)
[37]	0.32 — 6.88	4	3/4"	7.20	64.8	(Total =8)
[38]	0.32 — 5.28	4	3/4"	5.60	50.4	(Total =8)

V-406C (25x80) (Son 2) Peso/Elemento= 834.43Kg Peso 2 elementos=1668.87Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[39]	0.27 — 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[40]	10.00	16	5/8"	10.00	249.6	(Total =32)
[41]	7.00	1	1/2"	7.00	7.0	(Total =2)
[42]	5.00	8	1/2"	5.00	40.0	(Total =16)
[43]	10.50	2	5/8"	10.50	32.8	(Total =4)
[44]	6.00	1	5/8"	6.00	9.4	(Total =2)
[45]	0.27 — 6.73	2	5/8"	7.00	21.8	(Total =4)
[46]	0.27 — 5.13	2	5/8"	5.40	16.8	(Total =4)
[47]	10.20	2	5/8"	10.20	31.8	(Total =4)
[48]	5.50	2	1/2"	5.50	11.0	(Total =4)
[49]	5.00	6	5/8"	5.00	46.8	(Total =12)
[50]	0.27 — 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[51]	h, b — b=0.17 h=0.70 g=0.12	170	3/8"	1.98	188.5	(Total =340)

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[52]	7.00	1	5/8"	7.00	10.9	(Total =2)
[53]	5.00	8	1/2"	5.00	40.0	(Total =16)
[54]	0.32 / 5.38	2	3/4"	5.70	25.6	(Total =4)
[55]	0.27 / 7.93	2	5/8"	8.20	25.6	(Total =4)
[56]	0.27 / 3.73	2	5/8"	4.00	12.5	(Total =4)
[57]	0.27 / 5.33	2	5/8"	5.60	17.5	(Total =4)

V-407C (50x80) (Es 1) Peso/Elemento= 1417.00Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
58]	0.37 / 8.13	16	7/8"	8.50	416.2	
[59]	11.50	8	7/8"	11.50	281.5	
[60]	11.30	8	7/8"	11.30	276.6	
[61]	4.50	4	3/4"	4.50	40.5	
[62]	h, b; b=0.42 h=0.70 g=0.12	210	3/8"	2.48	291.6	
[63]	0.12 / 0.70 / 0.12	210	3/8"	0.94	110.5	

V-408C (25x80) (Son 2) Peso/Elemento= 47.09Kg Peso 2 elementos=94.18Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
64]	0.32 / 3.36 / 0.32	4	3/4"	4.00	36.0	(Total =8)
[65]	h, b; b=0.17 h=0.70 g=0.12	10	3/8"	1.98	11.1	(Total =20)

V-409C (50x80) (Son 5) Peso/Elemento= 1861.44Kg Peso 5 elementos=9307.21Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
66]	0.37 / 8.13	16	7/8"	8.50	416.2	(Total =80)

[67]	4.00	4	7/8"	4.00	49.0	(Total =20)
[68]	11.50	4	7/8"	11.50	140.8	(Total =20)
[69]	7.00	2	7/8"	7.00	42.8	(Total =10)
[70]	5.50	6	7/8"	5.50	101.0	(Total =30)
[71]	11.30	8	7/8"	11.30	276.6	(Total =40)
[72]	h, b=0.42 h=0.70 g=0.12	215	3/8"	2.48	298.6	(Total =1075)
[73]	0.12 / 0.70 / 0.12	215	3/8"	0.94	113.2	(Total =1075)
[74]	5.00	2	7/8"	5.00	30.6	(Total =10)
[75]	11.50	8	1"	11.50	368.0	(Total =40)
[76]	5.50	2	3/4"	5.50	24.8	(Total =10)

V-410C (50x60) (Es 1) Peso/Elemento= 1991.63Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
77]	0.37 / 8.13	16	7/8"	8.50	416.2	
[78]	4.00	4	7/8"	4.00	49.0	
[79]	11.70	4	1"	11.70	187.2	
[80]	7.20	2	1-1/4"	7.20	92.2	
[81]	6.00	8	1"	6.00	192.0	
[82]	11.50	4	1"	11.50	184.0	
[83]	5.00	4	7/8"	5.00	61.2	
[84]	11.30	4	7/8"	11.30	138.3	
[85]	11.50	4	7/8"	11.50	140.8	
[86]	h, b=0.42 h=0.70 g=0.12	230	3/8"	2.48	319.4	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[87]	0.12 — 0.70 — 0.12	268	3/8"	0.94	141.1	
[88]	5.50	2	7/8"	5.50	33.7	
[89]	6.00	2	7/8"	6.00	36.7	

V-411C (50x80) (Es 1) Peso/Elemento= 553.15Kg

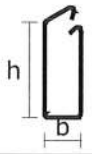
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
90]	0.37 — 6.83	4	7/8"	7.20	88.1	
[91]	0.37 — 6.93	4	1"	7.30	116.8	
[92]	h, b; b=0.42 h=0.88 g=0.12	65	3/8"	2.84	103.4	
[93]	0.12 — 0.88 — 0.12	65	3/8"	1.12	40.8	
[94]	0.37 — 6.63	4	7/8"	7.00	85.7	
[95]	0.37 — 7.03	4	1"	7.40	118.4	

V-412C (35x80) (Es 1) Peso/Elemento= 263.92Kg

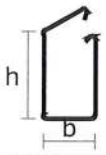
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
96]	0.32 — 5.08	6	3/4"	5.40	72.9	
[97]	2.00	4	3/4"	2.00	18.0	
[98]	0.37 — 5.33	6	7/8"	5.70	104.7	
[99]	h, b; b=0.27 h=0.70 g=0.12	56	3/8"	2.18	68.4	

V-413C (35x80) (Es 1) Peso/Elemento= 263.92Kg

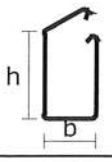
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
00]	0.32 — 5.08	6	3/4"	5.40	72.9	
[01]	2.00	4	3/4"	2.00	18.0	

102]	0.37 / 5.33	6	7/8"	5.70	104.7	
.03]	 b=0.27 h=0.70 g=0.12	56	3/8"	2.18	68.4	

V-414C (50x80) (Es 1) Peso/Elemento= 360.91Kg

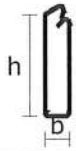
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
04]	0.37 / 4.33	8	7/8"	4.70	115.1	
.05]	0.37 / 4.23	8	7/8"	4.60	112.6	
.06]	4.50	2	3/4"	4.50	20.3	
.07]	 b=0.42 h=0.70 g=0.12	59	3/8"	2.48	81.9	
.08]	0.12 / 0.70 / 0.12	59	3/8"	0.94	31.1	

V-415C (50x80) (Es 1) Peso/Elemento= 340.66Kg

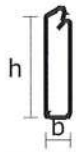
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
09]	0.37 / 4.33	8	7/8"	4.70	115.1	
.10]	0.37 / 4.23	8	7/8"	4.60	112.6	
.11]	 b=0.42 h=0.70 g=0.12	59	3/8"	2.48	81.9	
.12]	0.12 / 0.70 / 0.12	59	3/8"	0.94	31.1	

V-416C (25x80) (Son 3) Peso/Elemento= 118.44Kg Peso 3 elementos=355.33Kg

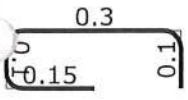
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
13]	0.32 / 4.88	4	3/4"	5.20	46.8	(Total =12)
.14]	0.32 / 6.68	2	3/4"	7.00	31.5	(Total =6)

115]	0.32 — 3.18	2	3/4"	3.50	15.8	(Total =6)
.16]	 b=0.17 h=0.70 g=0.12	22	3/8"	1.98	24.4	(Total =66)

V-417C (25x80) (Son 3) Peso/Elemento= 118.44Kg Peso 3 elementos=355.33Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
17]	0.32 — 4.88	4	3/4"	5.20	46.8	(Total =12)
.18]	0.32 — 6.68	2	3/4"	7.00	31.5	(Total =6)
.19]	0.32 — 3.18	2	3/4"	3.50	15.8	(Total =6)
.20]	 b=0.17 h=0.70 g=0.12	22	3/8"	1.98	24.4	(Total =66)

PATIN VIGA PERIMETRAL (Es 1) Peso/Elemento= 575.18Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
21]	6.00	70	3/8"	6.00	235.2	
.22]		934	3/8"	0.65	340.0	

VIGUETA PERGOLA 10X50 (Son 72) Peso/Elemento= 12.98Kg Peso 72 elementos=934.27Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
23]	0.22 — 3.36 — 0.22	2	1/2"	3.80	7.6	(Total =144)
.24]	0.12 — 0.40 — 0.12	15	3/8"	0.64	5.4	(Total =1080)

arcoe s.a.s.

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNA A-2 (Es 1) Peso/Elemento= 209.48Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[1]	0.21 — 5.74 — 0.21	12	1/2"	6.16	73.9	
[2]	h, b — b=0.22 h=0.42 g=0.12	68	3/8"	1.52	57.9	
[3]	h — h=0.42 g=0.12	68	3/8"	0.66	25.1	
[4]	h — h=0.22 g=0.12	204	3/8"	0.46	52.6	

COLUMNA A-5 (Es 1) Peso/Elemento= 209.48Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[5]	0.21 — 5.74 — 0.21	12	1/2"	6.16	73.9	
[6]	h, b — b=0.22 h=0.42 g=0.12	68	3/8"	1.52	57.9	
[7]	h — h=0.42 g=0.12	68	3/8"	0.66	25.1	
[8]	h — h=0.22 g=0.12	204	3/8"	0.46	52.6	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNA A-1 (Es 1) Peso/Elemento= 241.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[9]	0.27 — 5.74 — 0.27	12	5/8"	6.28	117.6	
[10]	h, b; b=0.22 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	1.52	52.8	
[11]	h; h=0.42 g=0.12	62	3/8"	0.66	22.9	
[12]	h; h=0.22 g=0.12	186	3/8"	0.46	47.9	

COLUMNA A-3 (Es 1) Peso/Elemento= 241.16Kg

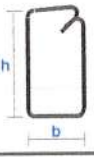
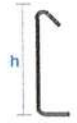
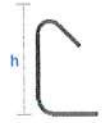
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[13]	0.27 — 5.74 — 0.27	12	5/8"	6.28	117.6	
[14]	h, b; b=0.22 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	1.52	52.8	
[15]	h; h=0.42 g=0.12	62	3/8"	0.66	22.9	
[16]	h; h=0.22 g=0.12	186	3/8"	0.46	47.9	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNA A-4 (Es 1) Peso/Elemento= 241.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[17]	0.27 — 5.74 — 0.27	12	5/8"	6.28	117.6	
[18]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	1.52	52.8	
[19]	 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	0.66	22.9	
[20]	 h=0.22 g=0.12	186	3/8"	0.46	47.9	

COLUMNA A-6 (Es 1) Peso/Elemento= 241.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[21]	0.27 — 5.74 — 0.27	12	5/8"	6.28	117.6	
[22]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	1.52	52.8	
[23]	 h=0.42 g=0.12	62	3/8"	0.66	22.9	
[24]	 h=0.22 g=0.12	186	3/8"	0.46	47.9	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNA B-2 (Es 1) Peso/Elemento= 194.84Kg

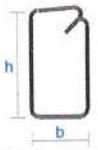
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[25]	0.21 — 5.35 — 0.21	12	1/2"	5.77	69.2	
[26]	h, b; b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[27]	h; h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	
[28]	h; h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	

COLUMNA B-3 (Es 1) Peso/Elemento= 194.84Kg

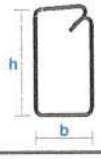
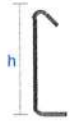
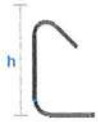
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[29]	0.21 — 5.35 — 0.21	12	1/2"	5.77	69.2	
[30]	h, b; b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[31]	h; h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	
[32]	h; h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNA B-4 (Es 1) Peso/Elemento= 194.84Kg

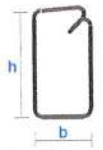
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[33]	0.21 — 5.35 — 0.21	12	1/2"	5.77	69.2	
[34]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[35]	 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	
[36]	 h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	

COLUMNA B-5 (Es 1) Peso/Elemento= 194.84Kg

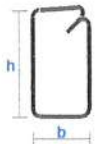
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[37]	0.21 — 5.35 — 0.21	12	1/2"	5.77	69.2	
[38]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[39]	 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	
[40]	 h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

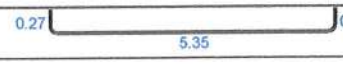
COLUMNA B-1 (Es 1) Peso/Elemento= 215.35Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[41]	0.21 — 5.35 — 0.21	6	1/2"	5.77	34.6	
[42]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[43]	 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	
[44]	 h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	
[45]	0.27 — 5.35 — 0.27	6	5/8"	5.89	55.1	

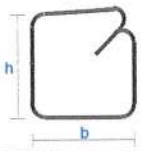
COLUMNA B-6 (Es 1) Peso/Elemento= 215.35Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[46]	0.21 — 5.35 — 0.21	6	1/2"	5.77	34.6	
[47]	 b=0.22 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	1.52	53.6	
[48]	 h=0.42 g=0.12	63	3/8"	0.66	23.3	

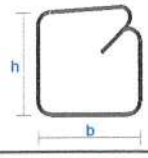
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA		CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[49]		h=0.22 g=0.12	189	3/8"	0.46	48.7	
[50]			6	5/8"	5.89	55.1	

COLUMNA C-2 (Es 1) Peso/Elemento= 112.65Kg

	DIAGRAMA		CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[51]			8	1/2"	5.37	43.0	
[52]		b=0.22 h=0.22 g=0.12	61	3/8"	1.12	38.3	
[53]		h=0.22 g=0.12	122	3/8"	0.46	31.4	

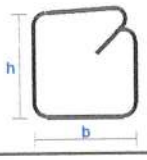
COLUMNA C-3 (Es 1) Peso/Elemento= 112.65Kg

	DIAGRAMA		CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[54]			8	1/2"	5.37	43.0	
[55]		b=0.22 h=0.22 g=0.12	61	3/8"	1.12	38.3	
[56]		h=0.22 g=0.12	122	3/8"	0.46	31.4	

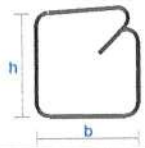
COLUMNA C-4 (Es 1) Peso/Elemento= 112.65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS

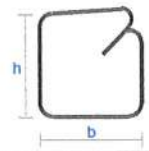
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[57]	0.21 — 4.95 — 0.21	8	1/2"	5.37	43.0	
[58]	 b=0.22 h=0.22 g=0.12	61	3/8"	1.12	38.3	
[59]	 h=0.22 g=0.12	122	3/8"	0.46	31.4	

COLUMNA C-5 (Es 1) Peso/Elemento= 112.65Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[60]	0.21 — 4.95 — 0.21	8	1/2"	5.37	43.0	
[61]	 b=0.22 h=0.22 g=0.12	61	3/8"	1.12	38.3	
[62]	 h=0.22 g=0.12	122	3/8"	0.46	31.4	

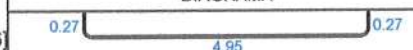
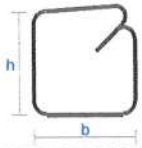
COLUMNA C-1 (Es 1) Peso/Elemento= 135.07Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[63]	0.27 — 4.95 — 0.27	8	5/8"	5.49	68.5	
[64]	 b=0.22 h=0.22 g=0.12	56	3/8"	1.12	35.1	

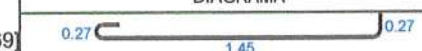
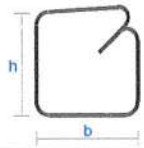
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
COLUMNAS
ELEMENTO POR ELEMENTO

[65]		**h=0.22 g=0.12**	122	3/8"	0.46	31.4	

COLUMNA C-6 (Es 1) Peso/Elemento= 135.07Kg

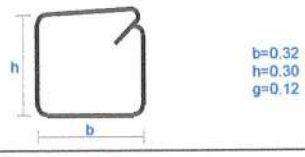
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[66]		8	5/8"	5.49	68.5	
[67]	 b=0.22 h=0.22 g=0.12	56	3/8"	1.12	35.1	
[68]	 h=0.22 g=0.12	122	3/8"	0.46	31.4	

PEDESTAL (Son 6) Peso/Elemento= 21.83Kg Peso 6 elementos=130.95Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[69]		4	5/8"	1.99	12.4	(Total =24)
[70]	 b=0.22 h=0.22 g=0.12	15	3/8"	1.12	9.4	(Total =90)

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
CUBIERTA
ELEMENTO POR ELEMENTO

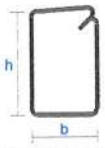
Viga 202-D (Es 1) Peso/Elemento= 794.58Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[1]	0.27 / 2.73	8	5/8"	3.00	37.4	
[2]	9.80	4	3/4"	9.80	88.2	
[3]	8.20	4	3/4"	8.20	73.8	
[4]	0.27 / 1.73	4	5/8"	2.00	12.5	
[5]	5.00	4	3/4"	5.00	45.0	
[6]	4.50	4	5/8"	4.50	28.1	
[7]	3.00	8	5/8"	3.00	37.4	
[8]	3.00	1	5/8"	3.00	4.7	
[9]	2.50	4	5/8"	2.50	15.6	
[10]	2.50	4	5/8"	2.50	15.6	
[11]	3.50	1	5/8"	3.50	5.5	
[12]	0.27 / 11.23	3	5/8"	11.50	53.8	
[13]	8.00	6	5/8"	8.00	74.9	
[14]	0.27 / 11.33	3	5/8"	11.60	54.3	
[15]	 b=0.32 h=0.30 g=0.12	299	3/8"	1.48	247.8	

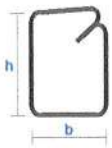
Viga 201-D (Es 1) Peso/Elemento= 989.65Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[16]	0.27 / 2.73	12	5/8"	3.00	56.2	
[17]	10.00	18	3/4"	10.00	405.0	
[18]	9.60	6	3/4"	9.60	129.6	

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
CUBIERTA
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[19]	5.40	6	3/4"	5.40	72.9	
[20]	0.27 / 1.73	4	5/8"	2.00	12.5	
[21]	3.50	1	3/4"	3.50	7.9	
[22]	3.00	2	5/8"	3.00	9.4	
[23]	3.00	1	3/4"	3.00	6.8	
[24]	 b=0.32 h=0.50 g=0.12	275	3/8"	1.88	289.5	

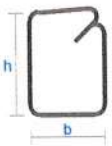
Viga 203-D (Es 1) Peso/Elemento= 411.26Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[25]	0.27 / 8.73	8	5/8"	9.00	112.3	
[26]	12.00	4	5/8"	12.00	74.9	
[27]	0.27 / 1.73	2	5/8"	2.00	6.2	
[28]	3.50	2	5/8"	3.50	10.9	
[29]	3.00	6	5/8"	3.00	28.1	
[30]	2.50	4	5/8"	2.50	15.6	
[31]	2.00	2	5/8"	2.00	6.2	
[32]	 b=0.22 h=0.30 g=0.12	219	3/8"	1.28	157.0	

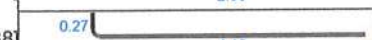
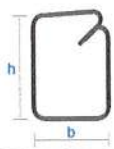
Viga 204-D (Es 1) Peso/Elemento= 192.13Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[33]	0.27 / 9.73	4	5/8"	10.00	62.4	

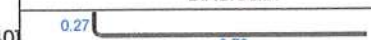
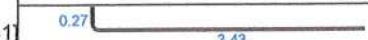
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
CUBIERTA
ELEMENTO POR ELEMENTO

[34]		4	5/8"	11.60	72.4	
[35]		80	3/8"	1.28	57.3	

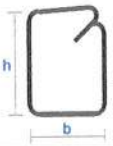
Viga 205-D (Son 2) Peso/Elemento= 205.91Kg Peso 2 elementos=411.83Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[36]		4	5/8"	11.00	68.6	(Total =8)
[37]		5	5/8"	2.50	19.5	(Total =10)
[38]		4	5/8"	4.40	27.5	(Total =8)
[39]		126	3/8"	1.28	90.3	(Total =252)

Viga 206-D (Son 4) Peso/Elemento= 158.81Kg Peso 4 elementos=635.23Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[40]		4	5/8"	7.00	43.7	(Total =16)
[41]		2	5/8"	3.70	11.5	(Total =8)
[42]		2	3/4"	3.70	16.6	(Total =8)
[43]		1	5/8"	2.00	3.1	(Total =4)
[44]		1	3/4"	3.50	7.9	(Total =4)
[45]		3	5/8"	2.00	9.4	(Total =12)
[46]		2	5/8"	2.50	7.8	(Total =8)

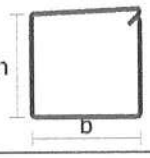
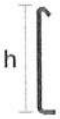
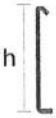
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
CUBIERTA
ELEMENTO POR ELEMENTO

[47]		b=0.22 h=0.30 g=0.12	82	3/8"	1.28	58.8	(Total =328)

RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

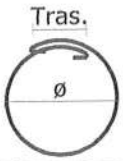
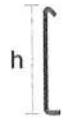
EDIFICIO MODULO AUDITORIO
COLUMNAS Y MUROS
ELEMENTO POR ELEMENTO

COLUMNAS E2, B2 (Son 2) Peso/Elemento= 2034.30Kg Peso 2 elementos=4068.59Kg

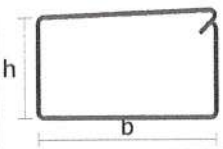
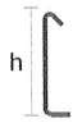
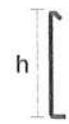
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.40 / 3.60	16	3/4"	4.00	144.0	(Total =32)
[2]	0.40 / 8.90	16	3/4"	9.30	334.8	(Total =32)
[3]	0.40 / 8.20	16	3/4"	8.60	309.6	(Total =32)
[4]	0.40 / 2.90	16	3/4"	3.30	118.8	(Total =32)
[5]	 b=0.87 h=0.82 g=0.12	107	3/8"	3.62	216.9	(Total =214)
[6]	 h=0.82 g=0.12	749	3/8"	1.06	444.6	(Total =1498)
[7]	 h=0.87 g=0.12	749	3/8"	1.11	465.6	(Total =1498)

COLUMNAS E3, E4, E5, 3B, B4, B5 (Son 6) Peso/Elemento= 1448.20Kg Peso 6 elementos=8689.23Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[8]	0.40 / 3.60	15	3/4"	4.00	135.0	(Total =90)
[9]	0.40 / 8.90	15	3/4"	9.30	313.9	(Total =90)
[10]	7.65	15	3/4"	7.65	258.2	(Total =90)
[11]	0.40 / 2.95	15	3/4"	3.35	113.1	(Total =90)
[12]	0.40 / 1.60	15	3/4"	2.00	67.5	(Total =90)

[13]	 ø=0.92 Tras.=0.10 g=0.15	107	1/2"	3.29	352.1	(Total =642)
[14]	 h=0.92 g=0.12	321	3/8"	1.16	208.5	(Total =1926)

COLUMNAS E7, B7 (Son 2) Peso/Elemento= 1623.09Kg Peso 2 elementos=3246.19Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[15]	0.40 3.60	14	3/4"	4.00	126.0	(Total =28)
[16]	0.40 8.90	14	3/4"	9.30	293.0	(Total =28)
[17]	0.40 8.20	14	3/4"	8.60	270.9	(Total =28)
[18]	0.40 2.90	14	3/4"	3.30	103.9	(Total =28)
[19]	 b=0.92 h=0.52 g=0.12	107	3/8"	3.12	187.0	(Total =214)
[20]	 h=0.52 g=0.12	856	3/8"	0.76	364.3	(Total =1712)
[21]	 h=0.92 g=0.12	428	3/8"	1.16	278.0	(Total =856)

MURO M1 (Son 2) Peso/Elemento= 1593.31Kg Peso 2 elementos=3186.62Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[22]	0.27 / 2.93		20	5/8"	3.20	99.8	(Total =40)
[23]	0.27 / 10.03		20	5/8"	10.30	321.4	(Total =40)
[24]	0.21 / 2.49		44	1/2"	2.70	118.8	(Total =88)
[25]	0.21 / 9.85		44	1/2"	10.06	442.6	(Total =88)
[26]	0.24 / 5.24	0.24	52	1/2"	5.72	297.4	(Total =104)
[27]	h, b	b=0.25 h=0.43 g=0.12	164	3/8"	1.60	146.9	(Total =328)
[28]	h	h=0.25 g=0.12	606	3/8"	0.49	166.3	(Total =1212)

MURO M2 (Son 2) Peso/Elemento= 838.48Kg Peso 2 elementos=1676.95Kg

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[29]	0.32 / 1.98		8	3/4"	2.30	41.4	(Total =16)
[30]	0.32 / 9.98		8	3/4"	10.30	185.4	(Total =16)
[31]	0.27 / 1.73		16	5/8"	2.00	49.9	(Total =32)
[32]	0.27 / 9.83		16	5/8"	10.10	252.1	(Total =32)
[33]	0.24 / 1.90	0.24	52	1/2"	2.38	123.8	(Total =104)
[34]	h, b	b=0.25 h=0.14 g=0.15	164	1/2"	1.08	177.1	(Total =328)

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[35]	h=0.25 g=0.12	32	3/8"	0.49	8.8	(Total =64)

MURO M3 (Son 2) Peso/Elemento= 767.47Kg Peso 2 elementos=1534.95Kg

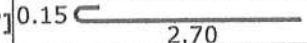
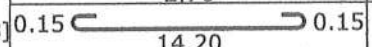
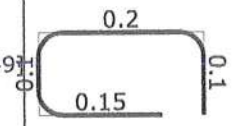
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[36]	0.21 — 1.59	42	1/2"	1.80	75.6	(Total =84)
[37]	0.21 — 9.85	42	1/2"	10.06	422.5	(Total =84)
[38]	0.21 — 4.00 — 0.21	52	1/2"	4.42	229.8	(Total =104)
[39]	h=0.25 g=0.12	144	3/8"	0.49	39.5	(Total =288)

MURO M4 (Son 2) Peso/Elemento= 646.17Kg Peso 2 elementos=1292.35Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[40]	0.27 — 1.93	8	5/8"	2.20	27.5	(Total =16)
[41]	0.27 — 9.93	8	5/8"	10.20	127.3	(Total =16)
[42]	0.21 — 1.59	16	1/2"	1.80	28.8	(Total =32)
[43]	0.21 — 9.75	16	1/2"	9.96	159.4	(Total =32)
[44]	0.21 — 1.90 — 0.21	52	1/2"	2.32	120.6	(Total =104)
[45]	b=0.25 h=0.13 g=0.15	164	1/2"	1.06	173.8	(Total =328)

[46]	 h=0.25 g=0.12	32	3/8"	0.49	8.8	(Total =64)

MURO M5 (Es 1) Peso/Elemento= 483.06Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[47]	 0.15 2.70	178	3/8"	2.85	284.1	
[48]	 0.15 14.20 0.15	22	3/8"	14.50	178.6	
[49]	 0.2 0.1 0.1 0.15	66	3/8"	0.55	20.3	

EDIFICIO MODULO AUDITORIO
COLUMNAS Y MUROS
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	11,406.38	6387.57
1/2"	420	6,853.07	6853.07
5/8"	420	1,125.60	1755.94
3/4"	420	4,080.60	9181.35
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	24177.93

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 24177.93 kg

V 201-A (30x90) (Es 1) Peso/Elemento= 638.71Kg

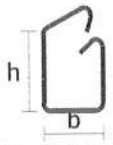
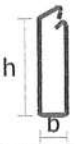
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.42 — 9.38	8	1"	9.80	313.6	
[2]	6.60	4	1"	6.60	105.6	
[3]	h, b — b=0.22 h=0.80 g=0.12	102	3/8"	2.28	130.2	
[4]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[5]	0.21 — 10.11	4	1/2"	10.32	41.3	

V 202-A (40x90) (Es 1) Peso/Elemento= 574.32Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[6]	0.32 — 7.88	6	3/4"	8.20	110.7	
[7]	0.42 — 5.08	3	1"	5.50	66.0	
[8]	0.42 — 11.58	3	1"	12.00	144.0	
[9]	12.00	1	1"	12.00	48.0	
[10]	8.00	3	1"	8.00	96.0	
[11]	h, b — b=0.32 h=0.80 g=0.12	34	3/8"	2.48	47.2	
[12]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[13]	0.21 — 3.39	4	1/2"	3.60	14.4	

V 203-A (30x40) (30x90) (Es 1) Peso/Elemento= 393.40Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[14]	0.32 — 8.68	4	3/4"	9.00	81.0	
[15]	0.32 — 4.68	4	3/4"	5.00	45.0	

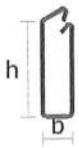
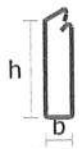
[16]	6.40	2	3/4"	6.40	28.8	
[17]	0.32 / 4.08	4	3/4"	4.40	39.6	
[18]	9.00	2	3/4"	9.00	40.5	
[19]	 b=0.22 h=0.30 g=0.12	36	3/8"	1.28	25.8	
[20]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	34	3/8"	2.28	43.4	
[21]	0.21 / 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[22]	0.21 / 10.11	4	1/2"	10.32	41.3	

V 204-A (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 978.87Kg

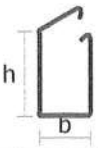
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[23]	0.37 / 7.83	16	7/8"	8.20	401.5	
[24]	9.20	8	7/8"	9.20	225.2	
[25]	5.00	2	1"	5.00	40.0	
[26]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	107	3/8"	2.68	160.6	
[27]	0.12 / 0.80 / 0.12	107	3/8"	1.04	62.3	
[28]	0.21 / 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[29]	0.21 / 10.11	4	1/2"	10.32	41.3	

V 205-A (30x80) (30x90) (Son 9) Peso/Elemento= 720.35Kg Peso 9 elementos=6483.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[30]	0.42 / 4.58	8	1"	5.00	160.0	(Total =72)

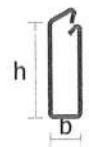
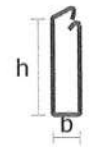
[31]	6.00	6	1"	6.00	144.0	(Total =54)
[32]	9.00	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =18)
[33]	9.00	2	7/8"	9.00	55.1	(Total =18)
[34]	12.00	2	1"	12.00	96.0	(Total =18)
[35]	0.37 6.43	4	7/8"	6.80	83.2	(Total =36)
[36]	 b=0.22 h=0.70 g=0.12	17	3/8"	2.08	19.8	(Total =153)
[37]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	32	3/8"	2.28	40.9	(Total =288)
[38]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	(Total =36)
[39]	0.21 3.69	4	1/2"	3.90	15.6	(Total =36)
[40]	0.21 3.90 0.21	4	1/2"	4.32	17.3	(Total =36)

V 206-A (50x80) (50x90) (Son 3) Peso/Elemento= 1110.59Kg Peso 3 elementos=3331.78Kg

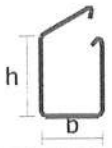
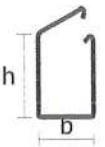
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[41]	0.42 4.58	8	1"	5.00	160.0	(Total =24)
[42]	4.00	4	7/8"	4.00	49.0	(Total =12)
[43]	0.42 4.98	8	1"	5.40	172.8	(Total =24)
[44]	9.00	8	7/8"	9.00	220.3	(Total =24)
[45]	0.37 7.93	8	7/8"	8.30	203.2	(Total =24)
[46]	 b=0.42 h=0.70 g=0.12	28	3/8"	2.48	38.9	(Total =84)

[47]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	82	3/8"	2.68	123.1	(Total =246)
[48]	0.12 0.70 0.12	28	3/8"	0.94	14.7	(Total =84)
[49]	0.12 0.80 0.12	82	3/8"	1.04	47.8	(Total =246)
[50]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	(Total =12)
[51]	0.21 3.69	4	1/2"	3.90	15.6	(Total =12)
[52]	0.21 3.90 0.21	4	1/2"	4.32	17.3	(Total =12)

V 207-A (30x80) (30x90) (Es 1) Peso/Elemento= 730.45Kg

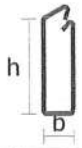
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[53]	0.42 4.58	8	1"	5.00	160.0	
[54]	9.00	2	3/4"	9.00	40.5	
[55]	6.00	6	1"	6.00	144.0	
[56]	9.00	2	7/8"	9.00	55.1	
[57]	12.00	2	1"	12.00	96.0	
[58]	0.37 6.43	4	7/8"	6.80	83.2	
[59]	 b=0.22 h=0.70 g=0.12	18	3/8"	2.08	21.0	
[60]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	39	3/8"	2.28	49.8	
[61]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[62]	0.21 3.69	4	1/2"	3.90	15.6	
[63]	0.21 3.90 0.21	4	1/2"	4.32	17.3	

V 208-A (60x80) (60x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1134.82Kg

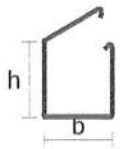
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[64]	0.37 — 4.63	10	7/8"	5.00	153.0	
[65]	0.37 — 4.83	10	7/8"	5.20	159.1	
[66]	9.00	10	7/8"	9.00	275.4	
[67]	0.37 — 7.93	10	7/8"	8.30	254.0	
[68]	 b=0.52 h=0.70 g=0.12	16	3/8"	2.68	24.0	
[69]	 b=0.52 h=0.80 g=0.12	82	3/8"	2.88	132.2	
[70]	0.12 — 0.70 — 0.12	16	3/8"	0.94	8.4	
[71]	0.12 — 0.80 — 0.12	82	3/8"	1.04	47.8	
[72]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[73]	0.21 — 3.69	4	1/2"	3.90	15.6	
[74]	0.21 — 3.90 — 0.21	4	1/2"	4.32	17.3	

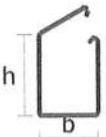
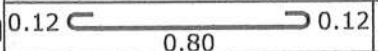
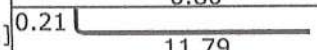
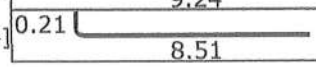
V 209-A (30x80) (Son 2) Peso/Elemento= 642.13Kg Peso 2 elementos=1284.26Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[75]	0.32 — 11.68	4	3/4"	12.00	108.0	(Total =8)
[76]	9.50	2	3/4"	9.50	42.8	(Total =4)
[77]	8.30	2	3/4"	8.30	37.4	(Total =4)
[78]	0.32 — 7.68	2	3/4"	8.00	36.0	(Total =4)
[79]	10.00	4	3/4"	10.00	90.0	(Total =8)
[80]	8.00	4	3/4"	8.00	72.0	(Total =8)
[81]	9.00	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)

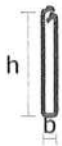
[82]	0.32 / 5.68	2	3/4"	6.00	27.0	(Total =4)
[83]	 b=0.22 h=0.70 g=0.12	94	3/8"	2.08	109.5	(Total =188)
[84]	0.21 / 11.79	2	1/2"	12.00	24.0	(Total =4)
[85]	9.56	2	1/2"	9.56	19.1	(Total =4)
[86]	9.24	2	1/2"	9.24	18.5	(Total =4)
[87]	0.21 / 8.51	2	1/2"	8.72	17.4	(Total =4)

V 210-A (80x90) (65x90) (Son 2) Peso/Elemento= 2942.04Kg Peso 2 elementos=5884.07Kg

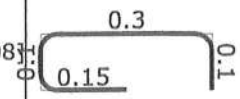
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[88]	0.37 / 9.63	14	7/8"	10.00	428.4	(Total =28)
[89]	10.50	14	7/8"	10.50	449.8	(Total =28)
[90]	4.00	4	7/8"	4.00	49.0	(Total =8)
[91]	5.00	6	7/8"	5.00	91.8	(Total =12)
[92]	11.00	14	7/8"	11.00	471.2	(Total =28)
[93]	4.50	4	7/8"	4.50	55.1	(Total =8)
[94]	4.20	4	7/8"	4.20	51.4	(Total =8)
[95]	7.00	4	7/8"	7.00	85.7	(Total =8)
[96]	0.37 / 6.13	4	7/8"	6.50	79.6	(Total =8)
[97]	0.37 / 11.63	10	7/8"	12.00	367.2	(Total =20)
[98]	 b=0.72 h=0.80 g=0.12	187	3/8"	3.28	343.5	(Total =374)

[99]	 b=0.57 h=0.80 g=0.12	33	3/8"	2.98	55.1	(Total =66)
[100]		440	3/8"	1.04	256.3	(Total =880)
[101]		4	1/2"	12.00	48.0	(Total =8)
[102]		4	1/2"	9.56	38.2	(Total =8)
[103]		4	1/2"	9.24	37.0	(Total =8)
[104]		4	1/2"	8.72	34.9	(Total =8)

RIOSTRA (15x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1127.84Kg

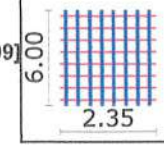
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[105]		84	1/2"	6.00	504.0	
[106]	 b=0.10 h=0.80 g=0.10	557	3/8"	2.00	623.8	

PATIN EN VIGA (Es 1) Peso/Elemento= 364.42Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[107]		44	3/8"	6.00	147.8	
[108]		595	3/8"	0.65	216.6	

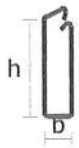
MALLA PLACA (Es 1) Peso/Elemento= 5908.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[109]	 ø1=6mm/.15 ø2=6mm/.15	140	XX-188	2.35m x 6.00	5908.0	

MODULO A. AUDITORIO
CUBIERTA N+10.55
ELEMENTO POR ELEMENTO

V 301-A (30x90) (Es 1) Peso/Elemento= 663.19Kg

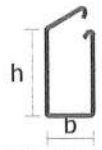
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.42 — 9.38	8	1"	9.80	313.6	
[2]	4.00	2	7/8"	4.00	24.5	
[3]	6.60	4	1"	6.60	105.6	
[4]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	102	3/8"	2.28	130.2	
[5]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[6]	0.21 — 10.11	4	1/2"	10.32	41.3	

V 302-A (30x90) (Son 2) Peso/Elemento= 534.79Kg Peso 2 elementos=1069.58Kg

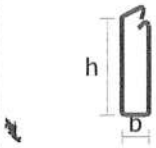
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[7]	0.37 — 11.63	4	7/8"	12.00	146.9	(Total =8)
[8]	5.00	4	7/8"	5.00	61.2	(Total =8)
[9]	9.00	2	1"	9.00	72.0	(Total =4)
[10]	0.37 — 7.93	4	7/8"	8.30	101.6	(Total =8)
[11]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	50	3/8"	2.28	63.8	(Total =100)
[12]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	(Total =8)
[13]	0.21 — 10.11	4	1/2"	10.32	41.3	(Total =8)

V 303-A (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 977.23Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[14]	0.37 — 7.63	16	7/8"	8.00	391.7	
[15]	9.50	8	7/8"	9.50	232.6	

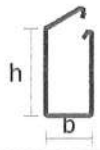
[16]	5.00	2	3/4"	5.00	22.5	
[17]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	116	3/8"	2.68	174.1	
[18]	0.12 0.80 0.12	116	3/8"	1.04	67.6	
[19]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[20]	0.21 10.00	4	1/2"	10.21	40.8	

V 304-A (30x90) (Son 2) Peso/Elemento= 504.21Kg Peso 2 elementos=1008.41Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[21]	0.37 11.63	4	7/8"	12.00	146.9	(Total =8)
[22]	5.00	4	7/8"	5.00	61.2	(Total =8)
[23]	9.00	1	3/4"	9.00	20.3	(Total =2)
[24]	9.00	2	1"	9.00	72.0	(Total =4)
[25]	0.37 7.93	2	7/8"	8.30	50.8	(Total =4)
[26]	 b=0.22 h=0.80 g=0.12	50	3/8"	2.28	63.8	(Total =100)
[27]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	(Total =8)
[28]	0.21 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	(Total =8)

V 305-A (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1021.58Kg

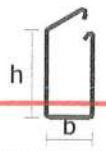
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[29]	0.37 8.03	16	7/8"	8.40	411.3	
[30]	8.80	8	7/8"	8.80	215.4	
[31]	5.00	5	7/8"	5.00	76.5	

[32]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	110	3/8"	2.68	165.1	
[33]	0.12 0.80 0.12	110	3/8"	1.04	64.1	
[34]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[35]	0.21 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	

V 306-A (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1067.48Kg

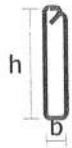
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[36]	0.37 8.03	16	7/8"	8.40	411.3	
[37]	8.80	8	7/8"	8.80	215.4	
[38]	5.00	8	7/8"	5.00	122.4	
[39]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	110	3/8"	2.68	165.1	
[40]	0.12 0.80 0.12	110	3/8"	1.04	64.1	
[41]	0.21 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[42]	0.21 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	

V 307-A (50x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1018.52Kg

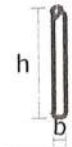
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[43]	0.37 8.03	16	7/8"	8.40	411.3	
[44]	8.80	8	7/8"	8.80	215.4	
[45]	6.00	4	7/8"	6.00	73.4	
[46]	 b=0.42 h=0.80 g=0.12	110	3/8"	2.68	165.1	

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 3
ELEMENTO POR ELEMENTO

VIGA 325-B (Es 1) Peso/Elemento= 139.59Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.27 / 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[2]	0.27 / 5.13	2	5/8"	5.40	16.8	
[3]	0.32 / 7.68	2	3/4"	8.00	36.0	
[4]	0.27 / 3.13	2	5/8"	3.40	10.6	
[5]	 b=0.12 h=0.65 g=0.12	26	3/8"	1.78	25.9	
[6]	7.00	2	3/4"	7.00	31.5	

RIOSTRAS (Es 1) Peso/Elemento= 241.63Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[7]	 b=0.07 h=0.65 g=0.10	105	3/8"	1.64	96.4	
[8]	0.21 / 2.00 / 0.21	60	1/2"	2.42	145.2	

Colegio Alfonso Lopez
MODULO ADMINISTRATIVO - B
VIGAS Y PLANTA - PISO 3
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	218.48	122.35
1/2"	420	145.20	145.20
5/8"	420	29.60	46.18
3/4"	420	30.00	67.50
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	381.22

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 381.22 kg

DIACO

Listado de Verificación V. 2025.2

18-mar.-2026 08:36:54p. m.

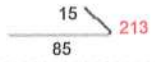
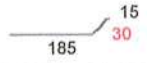
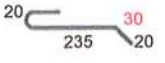
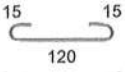
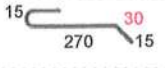
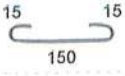
CLIENTE: Consorcio Educacion C&G-MH

OBRA: Reconstrucción Total del Colegio Alfonso López Pumarejo **SECTOR: Unico**

CARTILLA: ESCA MOD AUDITORIO **PESO CARTILLA 1,313 kg**

ELEMENTO ESCALERA E1

Plano 1 **Peso Elemento: 1,307 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4170AB	4170AB	18	36	4	W60	170	1.69	61	
4340BH	4340BH	9	18	4	W60	340	3.38	61	
3220AB	3220AB	9	18	3	W60	220	1.23	22	
3100AA	3100AA	9	18	3	W60	100	0.56	10	
3200AB	3200AB	18	36	3	W60	200	1.12	40	
3100AB	3100AB	18	36	3	W60	100	0.56	20	
3330AH	3330AH	9	18	3	W60	330	1.85	33	
4275BE	4275BE	9	18	4	W60	275	2.73	49	
4485AF	4485AF	9	18	4	W60	485	4.82	87	
3150C	3150C	81	162	3	W60	150	0.84	136	
3230AB	3230AB	9	18	3	W60	230	1.29	23	
3300BE	3300BE	9	18	3	W60	300	1.68	30	
4590CE	4590CE	9	18	4	W60	590	5.86	106	
3140BA	3140BA	9	18	3	W60	140	0.78	14	
4485AH	4485AH	9	18	4	W60	485	4.82	87	
3180C	3180C	16	32	3	W60	180	1.01	32	

DIACO

Listado de Verificación V. 2025.2

18-mar.-2026 08:36:55p. m.

CLIENTE: Consorcio Educacíon C&G-MH

OBRA: Reconstrucción Total del Colegio Alfonso López Pumarejo **SECTOR: Unico**

CARTILLA: ESCA MOD AUDITORIO **PESO CARTILLA 1,313 kg**

3160C	3160C	4	8	3	W60	160	0.90	7	15 15 130
3450C	3450C	36	72	3	W60	450	2.52	181	15 15 420
3160C	3160C	2	4	3	W60	160	0.90	4	15 15 130
3350C	3350C	48	96	3	W60	350	1.96	188	15 15 320
4360C	4360C	16	32	4	W60	360	3.58	115	20 20 320

ELEMENTO **Productos Stock**

Plano 001 **Peso Elemento: 7 kg** **Cantidad 1**

Descripcion	Cantidad	Peso Unitario	Peso Total
BAR COR NTC 2289 3/8" x 6m	2	3.36	6.7

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 1,307**
FIG NTC 2289 3/8"	742
FIG NTC 2289 1/2"	564
Producto de Stock	**Total: 7**
BAR COR NTC 2289 3/8" x 6m	7
	Peso Total: 1,313