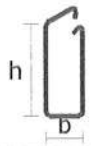
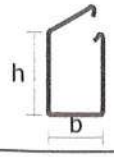
[47]	0.12 — 0.80 — 0.12	110	3/8"	1.04	64.1	
[48]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[49]	0.21 — 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	

V 308-A (40x90) (Es 1) Peso/Elemento= 485.38Kg

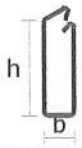
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[50]	0.32 — 11.68	6	3/4"	12.00	162.0	
[51]	0.32 — 5.88	6	3/4"	6.20	83.7	
2]	12.00	3	3/4"	12.00	81.0	
[53]	 b=0.32 h=0.80 g=0.12	50	3/8"	2.48	69.4	
[54]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[55]	0.21 — 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	

V 309-A (60x90) (Es 1) Peso/Elemento= 1087.73Kg

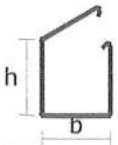
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[56]	0.37 — 7.93	20	7/8"	8.30	508.0	
[57]	9.00	10	7/8"	9.00	275.4	
[58]	 b=0.52 h=0.80 g=0.12	98	3/8"	2.88	158.1	
[59]	0.12 — 0.80 — 0.12	98	3/8"	1.04	57.1	
[60]	0.21 — 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	
[61]	0.21 — 10.10	4	1/2"	10.31	41.2	

V 310-A (30x80) (Son 2) Peso/Elemento= 578.05Kg Peso 2 elementos=1156.09Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[62]	0.32 / 11.68		4	3/4"	12.00	108.0	(Total =8)
[63]	9.50		2	3/4"	9.50	42.8	(Total =4)
[64]	8.30		2	3/4"	8.30	37.4	(Total =4)
[65]	10.00		4	3/4"	10.00	90.0	(Total =8)
[66]	9.00		2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)
[67]	0.32 / 5.68		2	3/4"	6.00	27.0	(Total =4)
[68]	0.32 / 7.68		2	3/4"	8.00	36.0	(Total =4)
[69]	3.00		1	3/4"	3.00	6.8	(Total =2)
[70]		b=0.22 h=0.70 g=0.12	95	3/8"	2.08	110.7	(Total =190)
[71]	0.21 / 11.79		2	1/2"	12.00	24.0	(Total =4)
[72]	9.56		2	1/2"	9.56	19.1	(Total =4)
[73]	9.24		2	1/2"	9.24	18.5	(Total =4)
[74]	0.21 / 8.51		2	1/2"	8.72	17.4	(Total =4)

V 311-A (80x90) (Son 2) Peso/Elemento= 2737.05Kg Peso 2 elementos=5474.10Kg

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[75]	0.37 / 9.63		14	7/8"	10.00	428.4	(Total =28)
[76]	10.50		14	7/8"	10.50	449.8	(Total =28)
[77]	11.00		14	7/8"	11.00	471.2	(Total =28)
[78]	0.37 / 11.63		14	7/8"	12.00	514.1	(Total =28)
[79]	4.50		4	7/8"	4.50	55.1	(Total =8)
[80]		b=0.72 h=0.80 g=0.12	220	3/8"	3.28	404.1	(Total =440)
[81]	0.12 / 0.80 / 0.12		440	3/8"	1.04	256.3	(Total =880)

[82]	0.21 / 11.79	4	1/2"	12.00	48.0	(Total =8)
[83]	9.56	4	1/2"	9.56	38.2	(Total =8)
[84]	9.24	4	1/2"	9.24	37.0	(Total =8)
[85]	0.21 / 8.51	4	1/2"	8.72	34.9	(Total =8)

RISOTRA (Es 1) Peso/Elemento= 421.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[86]	6.00	32	1/2"	6.00	192.0	
[87]	h, b=0.10, h=0.80, g=0.10, b	205	3/8"	2.00	229.6	

PATIN (Es 1) Peso/Elemento= 362.24Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[88]	6.00	44	3/8"	6.00	147.8	
[89]	0.3, 0.1, 0.15, 0.1	589	3/8"	0.65	214.4	

PLACA CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 3882.40Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[90]	6.00, 2.35, ø1=6mm/.15, ø2=6mm/.15	92	XX-188	2.35m x 6.00	3882.4	

	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

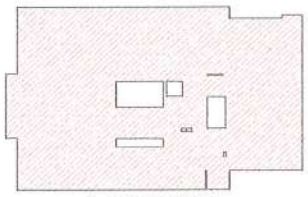
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

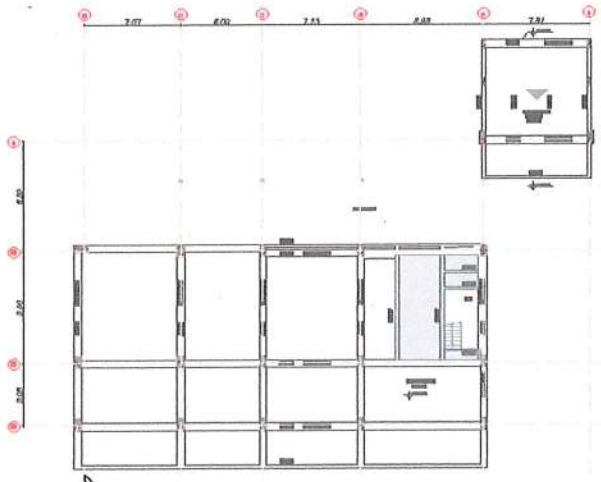
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO MALLA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
malla 6.0mm 15x15	1162.55		42.20	90.33	3,811.94
SEGUNDO PISO					
malla 6.0mm 15x15	1067.64		42.20	82.96	3,500.73
malla 6.0mm 15x15	1067.64		42.20	82.96	3,500.73
CUBIERTA					
malla 6.0mm 15x15	39.33		42.20	3.06	128.96
malla 6.0mm 15x15	39.33		42.20	3.06	128.96
PASAN: 11,071.32				SUBTOTAL	11,071.32
				TOTAL	11,071.32

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.

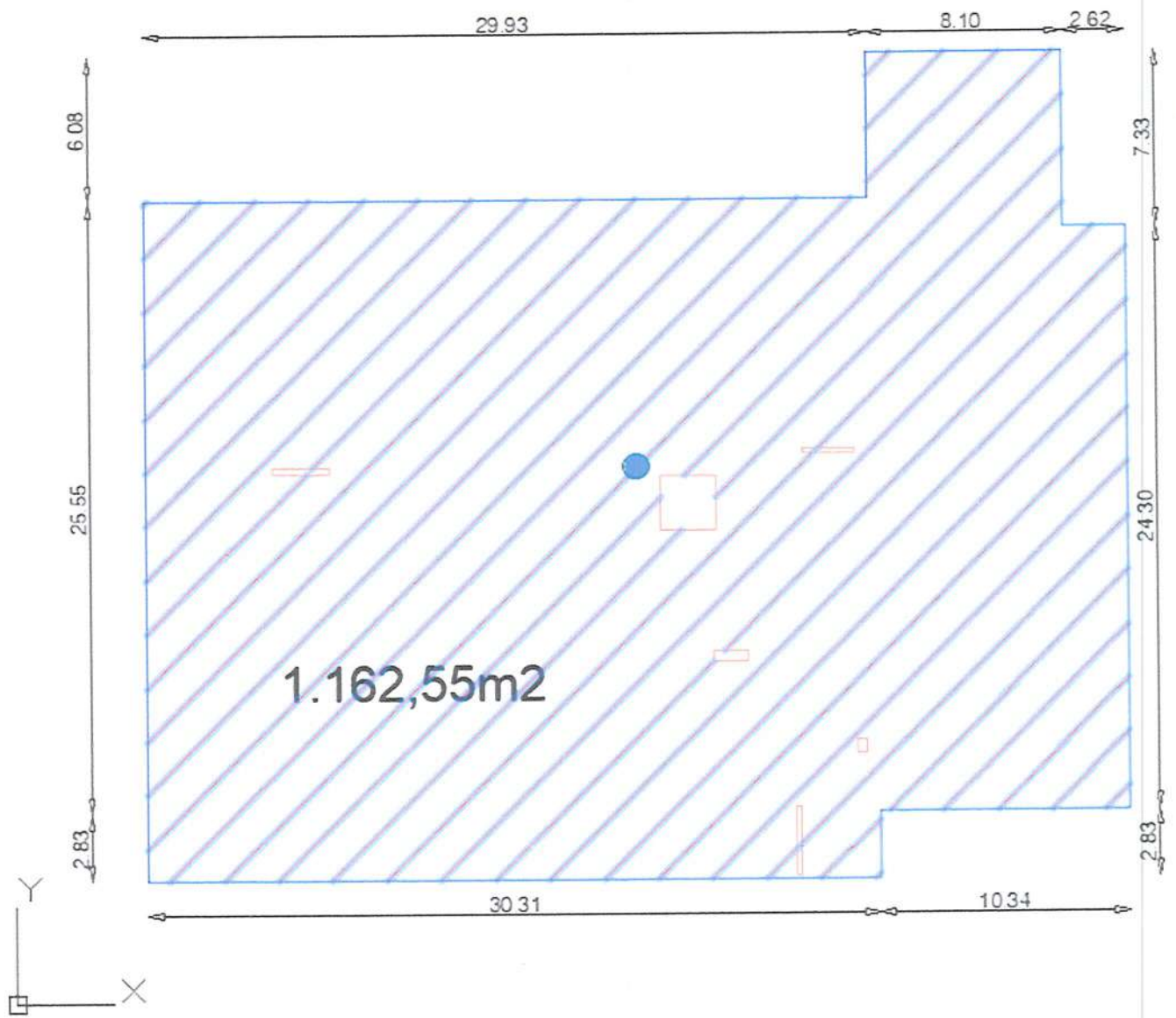
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.5000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.5000
Grosor de plu...	0.50 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	1162.5499
Área acumulada	1162.5499



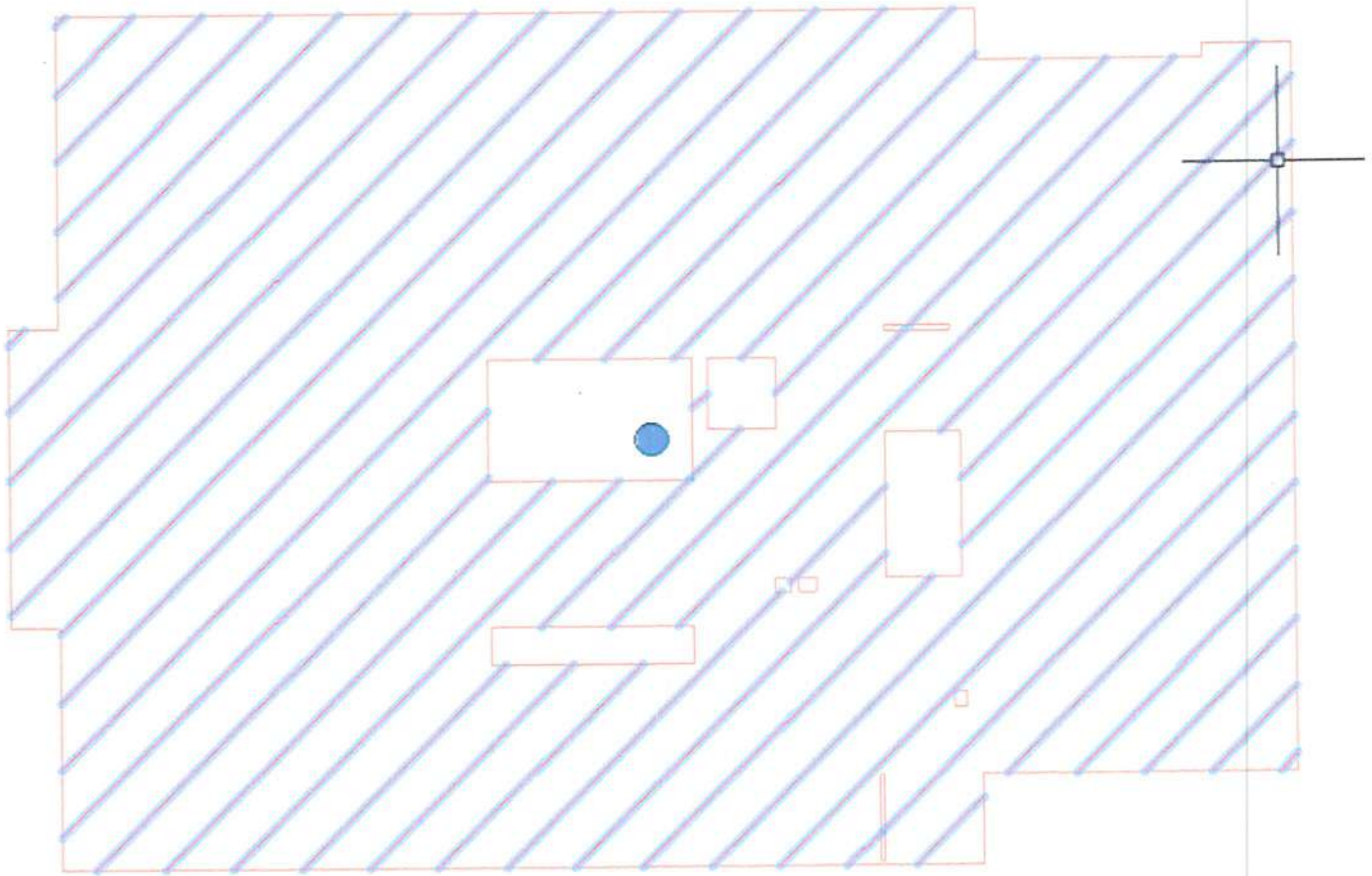
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.5000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.5000
Grosor de plu...	0.50 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	☒ Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	1067.6420
Área acumulada	1067.6420



1.067,64m2

Y

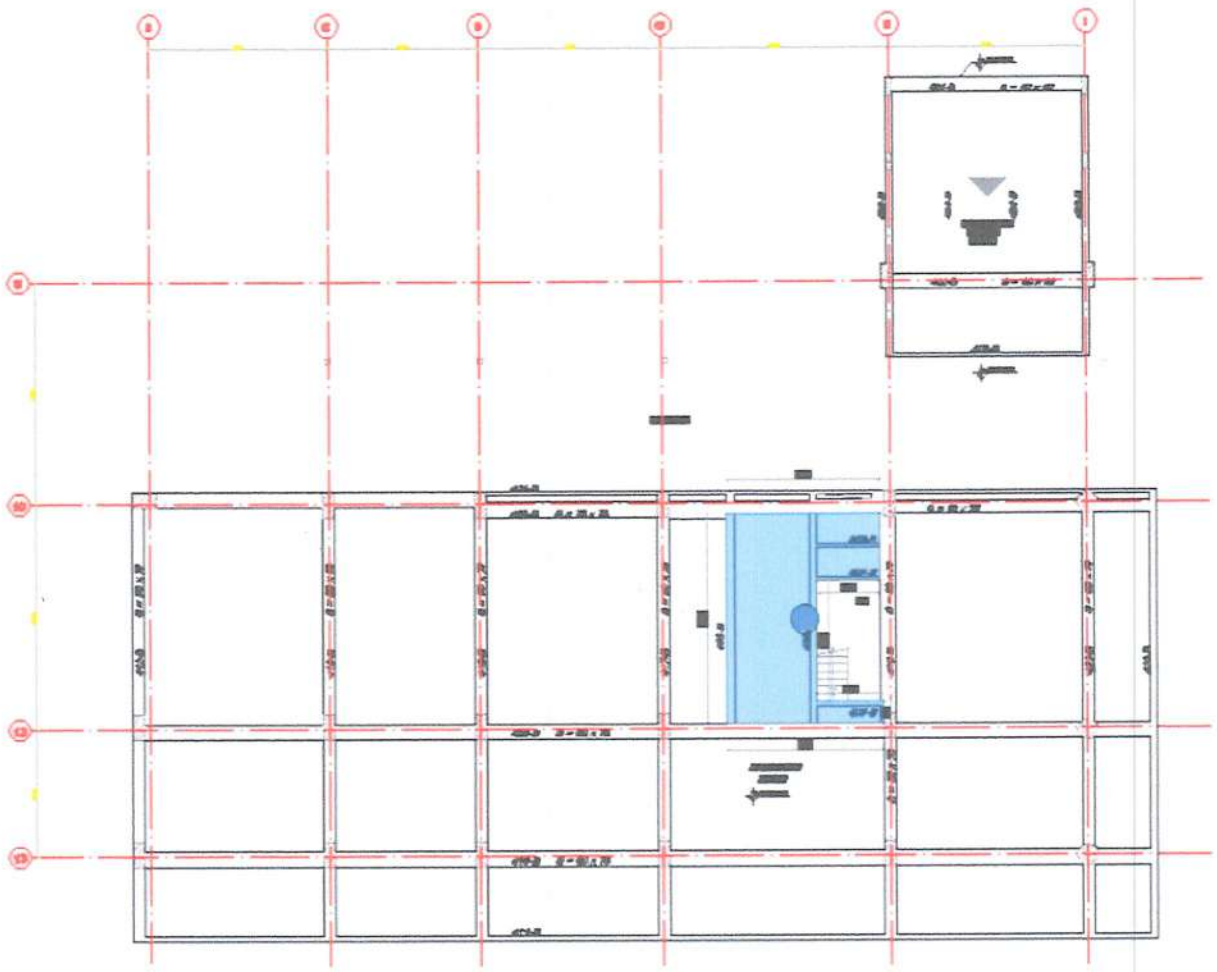
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

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

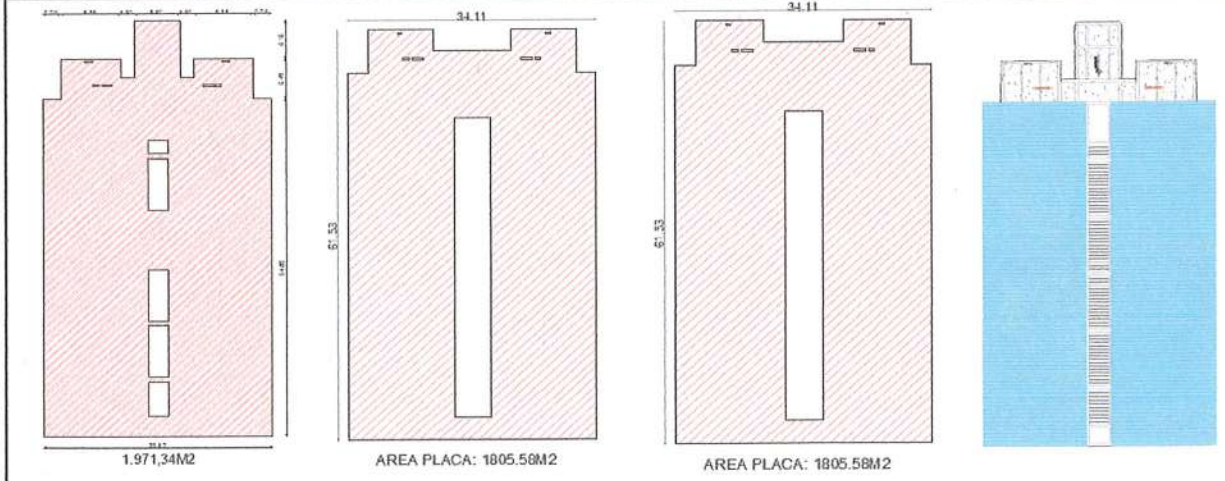
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO MALLA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
malla 6.0mm 15x15	1971.34		42.20	153.17	6,463.91
malla 6.0mm 15x16	1971.34		42.20	153.17	6,463.91
SEGUNDO PISO					
malla 6.0mm 15x15	1805.58		42.20	140.29	5,920.39
malla 6.0mm 15x15	1805.58		42.20	140.29	5,920.39
TERCER PISO					
malla 6.0mm 15x15	1805.58		42.20	140.29	5,920.39
malla 6.0mm 15x15	1805.58		42.20	140.29	5,920.39
CUBIERTA					
malla 6.0mm 15x15	234.90		42.20	18.25	770.22
	234.90		42.20	18.25	770.22
PASAN: 49,221.14				SUBTOTAL	38,149.82
				TOTAL	49,221.14

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



1.971,34M2 AREA PLACA: 1805.58M2 AREA PLACA: 1805.58M2

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.

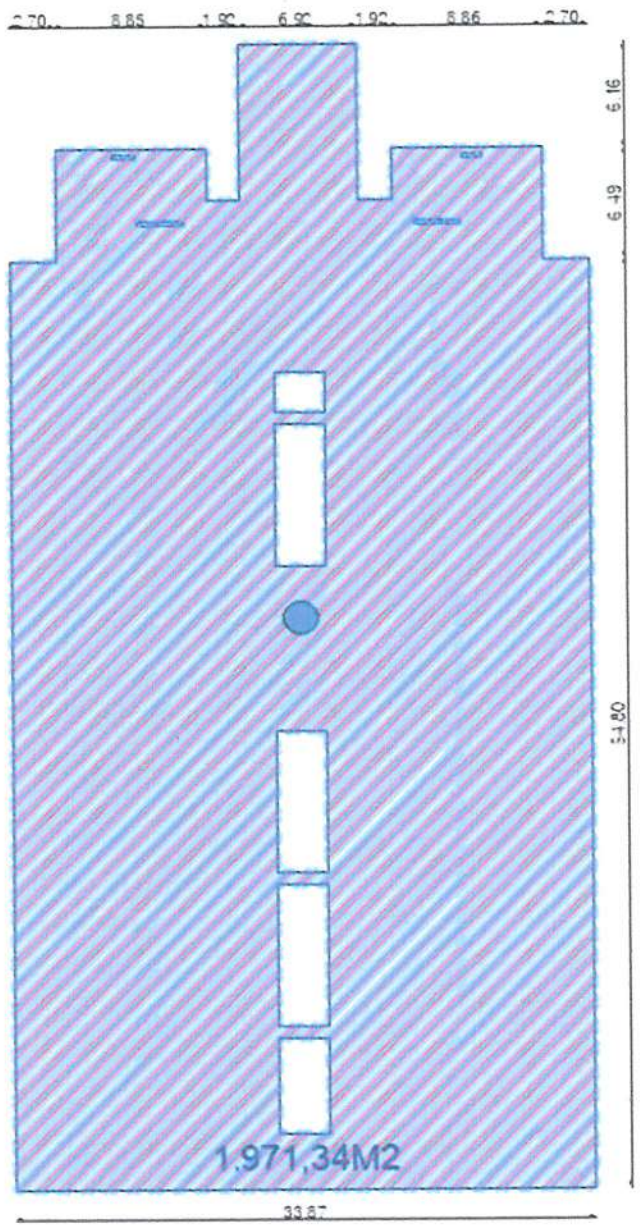
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI32
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.1000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.1000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	1971.3413
Área acumulada	1971.3413



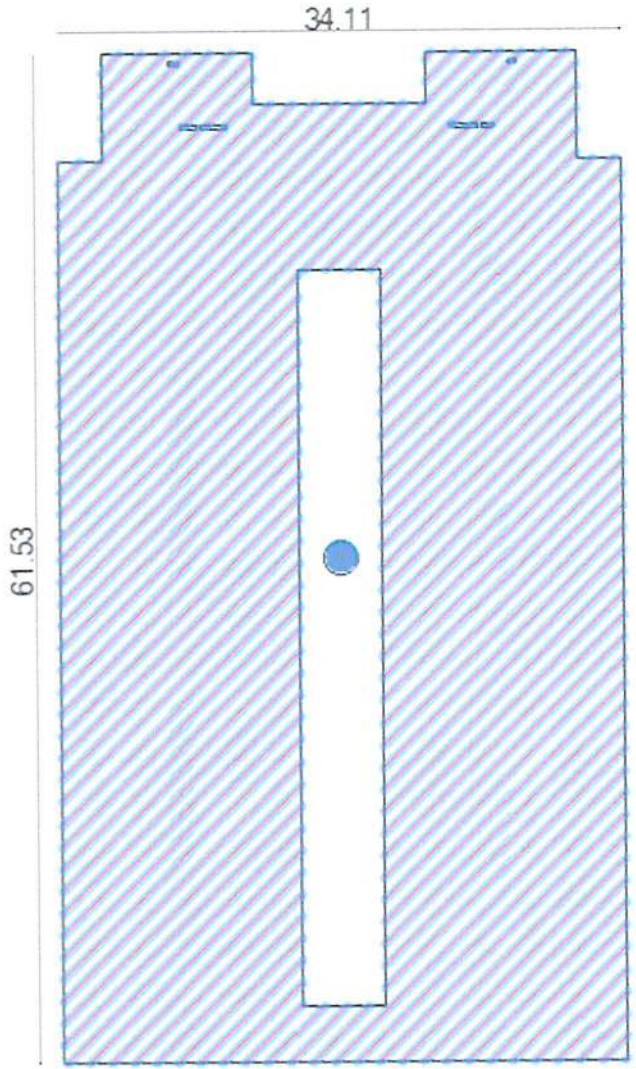
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.3000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.3000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	☒ Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	1805.5755
Área acumulada	1805.5755



AREA PLACA: 1805.58M2

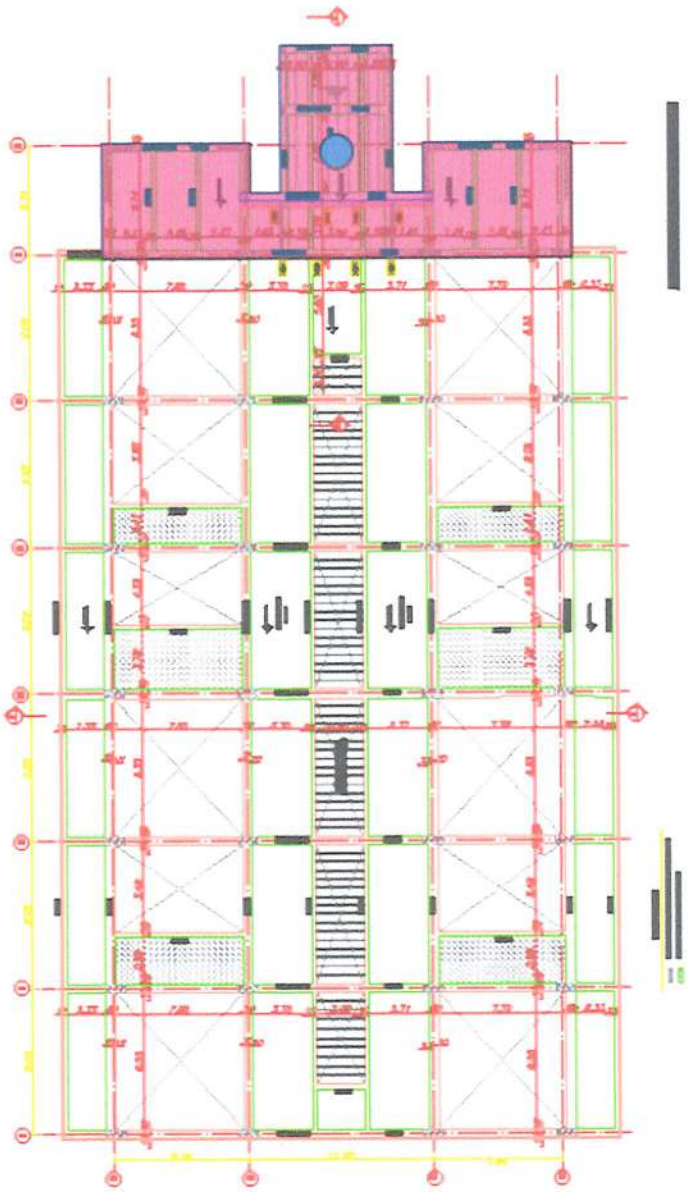
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	40
Hipervínculo	

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

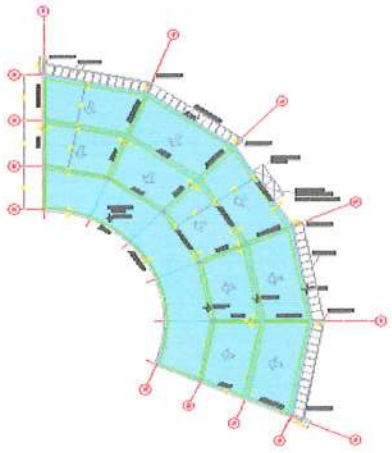
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO MALLA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
PRIMER PISO					
malla 6.0mm 15x15	418.18		42.20	32.49	1,371.19
CUBIERTA					
malla 7.5mm 15x15	385.00		65.90	29.91	1,971.37
malla 7.5mm 15x15	385.00		65.90	29.91	1,971.37
PASAN: 54,535.07				SUBTOTAL	5,313.93
				TOTAL	54,535.07

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.

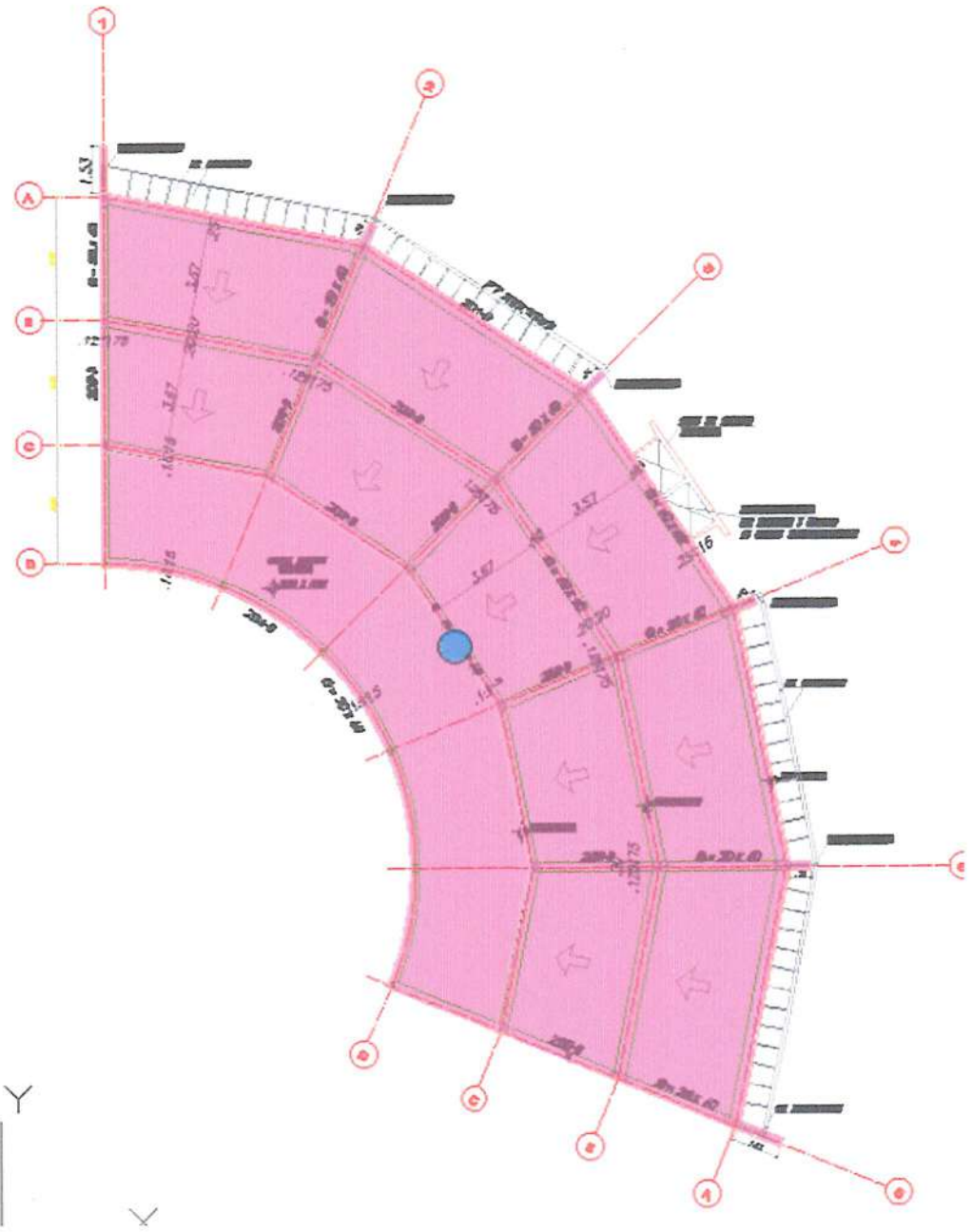
Escala de tipo...	1
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1
Origen X	0
Origen Y	0
Intervalo	1
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	0
Área	385.0661
Área acumulada	385.0661



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

Visualización 3D

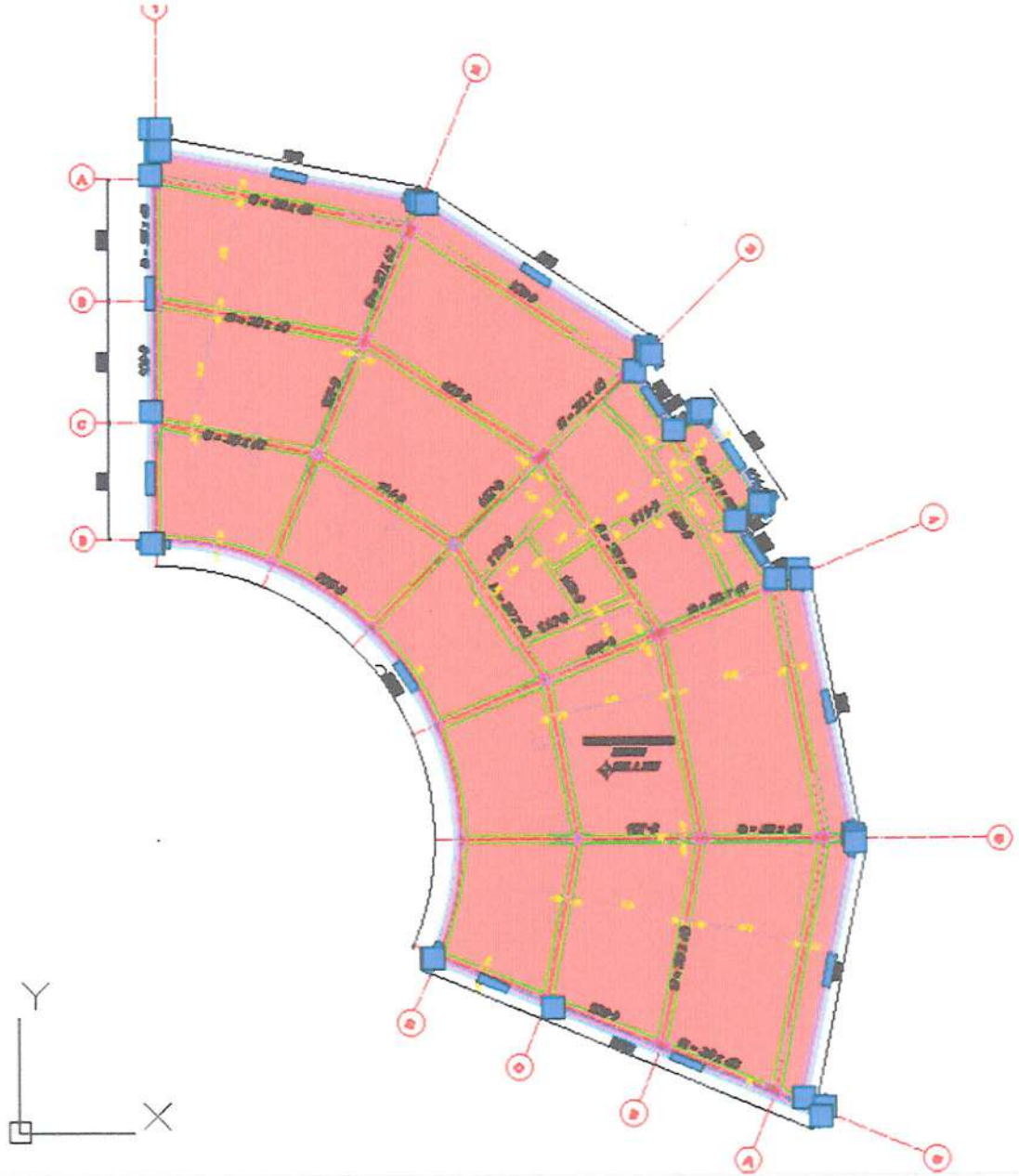
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	1992.6421
Vértice Y	1369.6856
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	418.1820
Longitud	98.2163

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



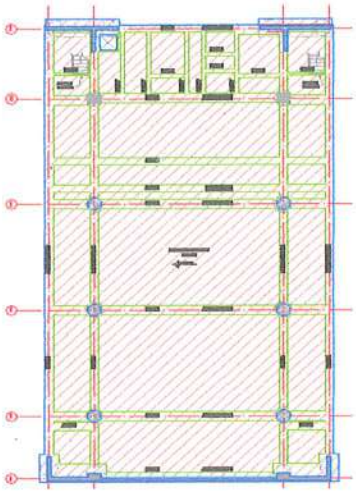
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

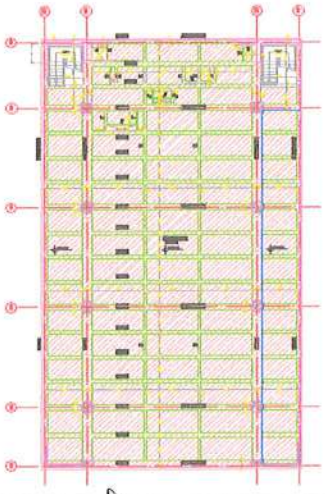
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

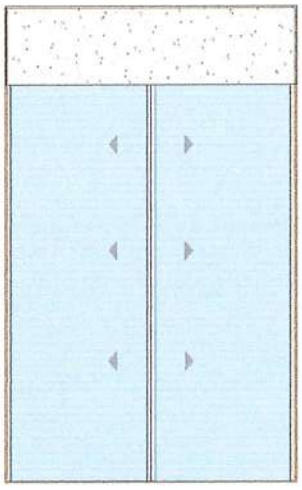
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO MALLA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A AUDITORIO					
PLACA N+0.90					
PLACA DE CONTRAPISO					
malla 6.0mm 15x15	800.29		42.20	62.18	2,624.11
ENTREPISO N+6.55					
malla 6.0mm 15x15	778.47		42.20	60.49	2,552.56
	778.47		42.20	60.49	2,552.56
ENTREPISO N+10.55					
malla 6.0mm 15x15	136.42		42.20	10.60	447.31
	136.42		42.20	10.60	447.31
PASAN: 63,158.92				SUBTOTAL	8,623.85
				TOTAL	63,158.92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. EDGERSON 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.

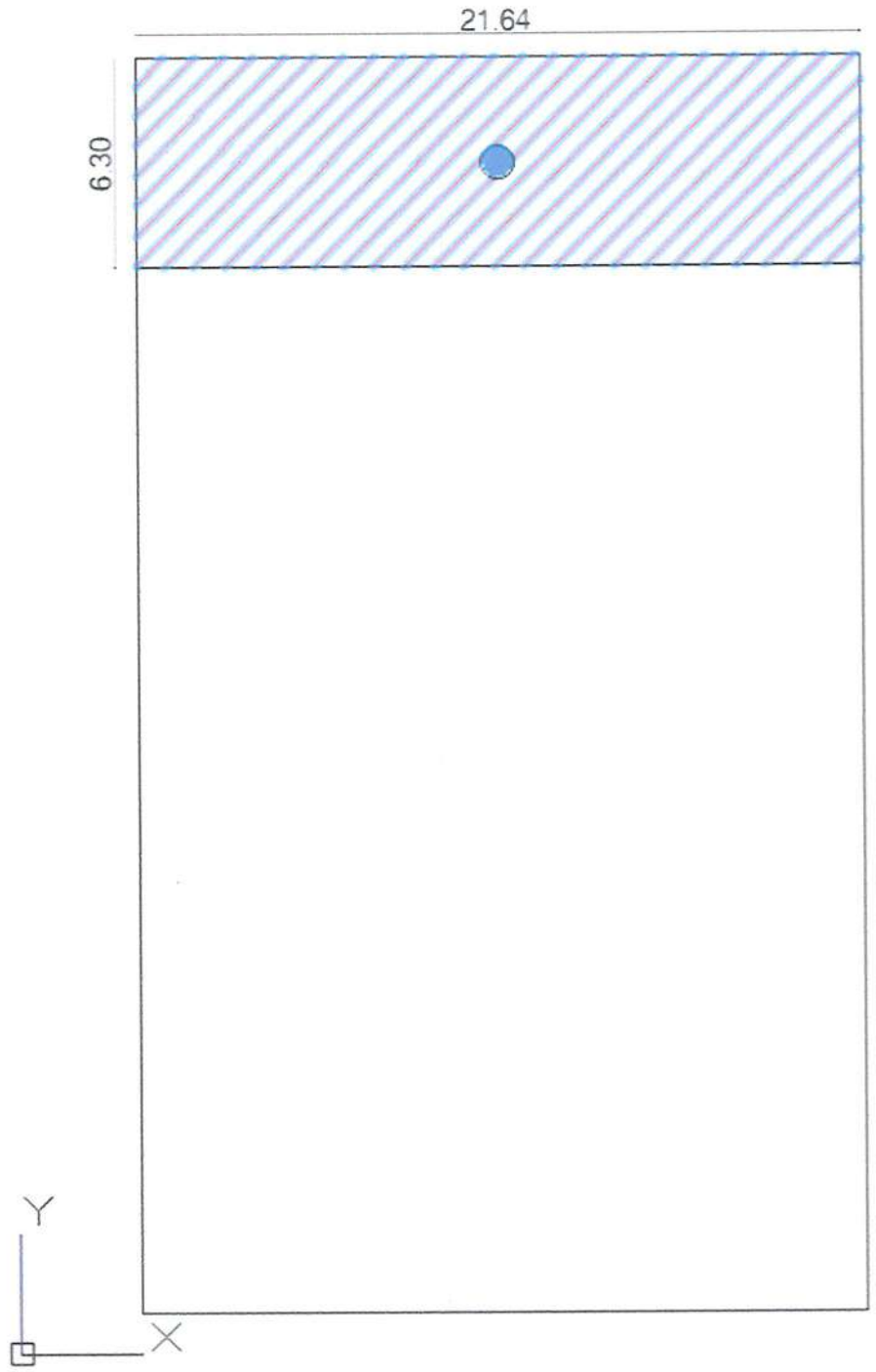
Color	Rojo
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	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	136.4220
Área acumulada	136.4220



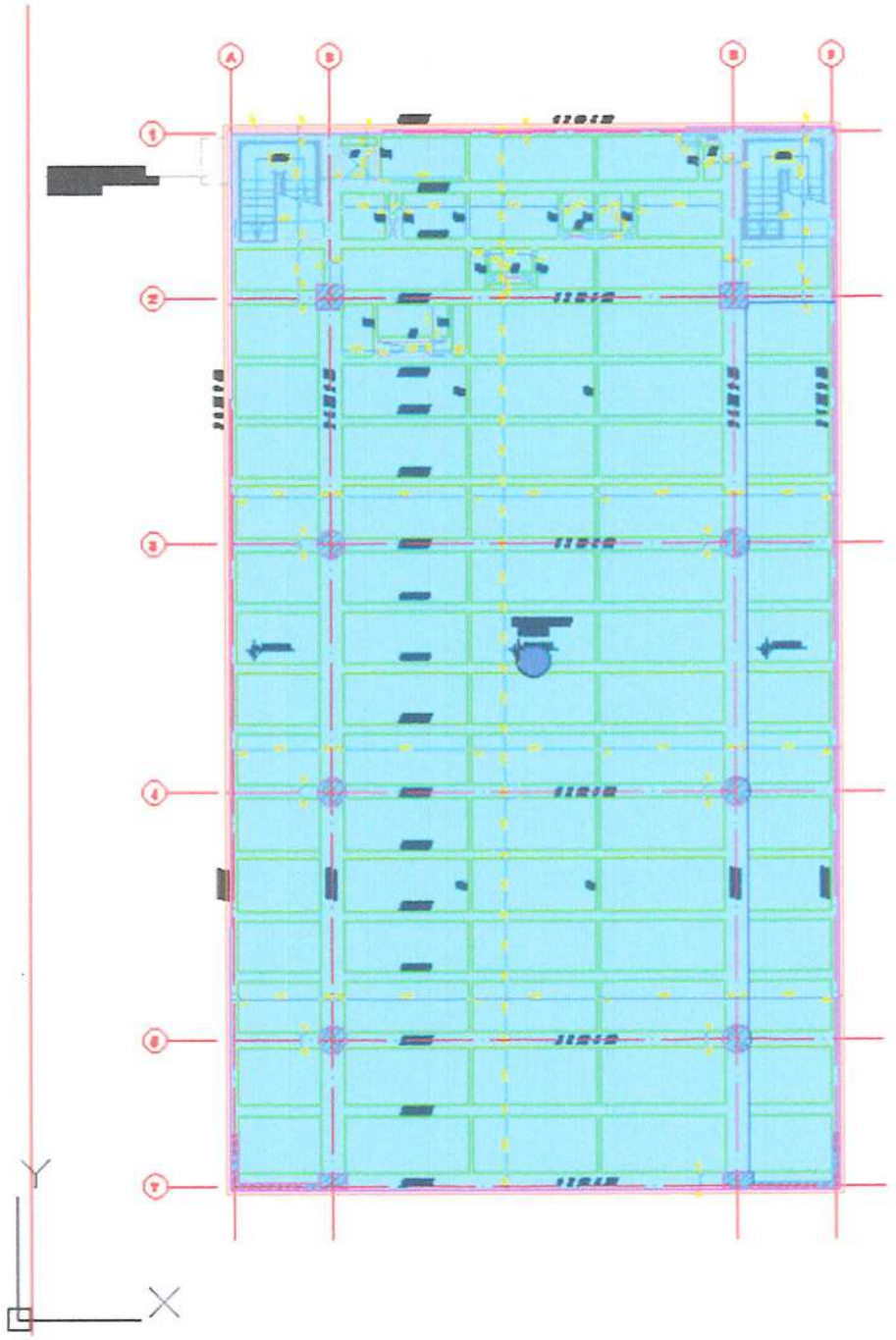
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

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	800.2927
Área acumulada	800.2927



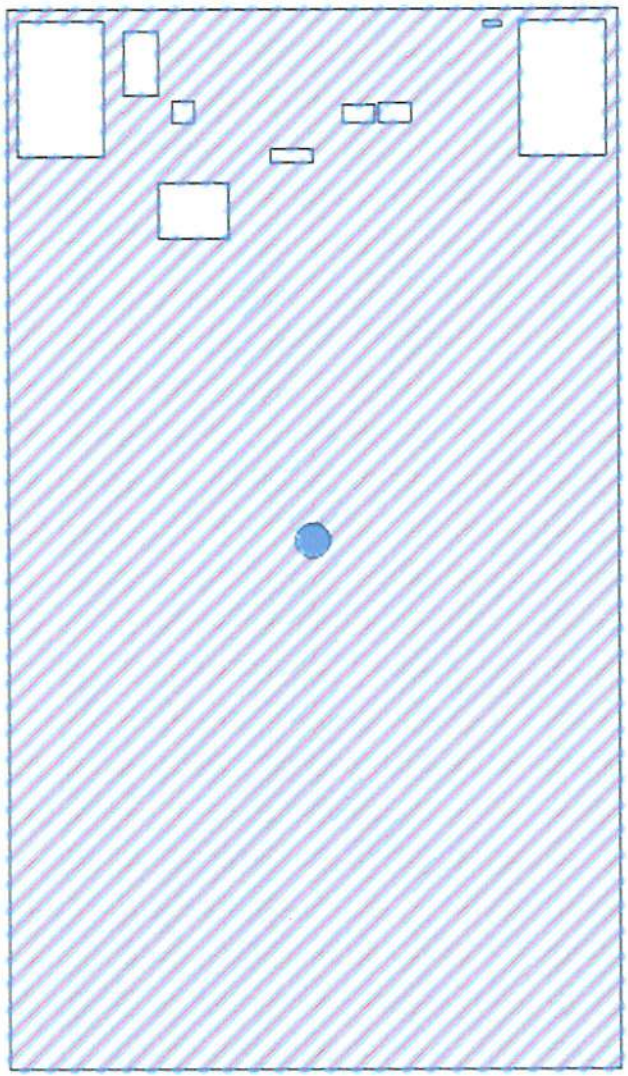
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

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	778.4799
Área acumulada	778.4799



	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		

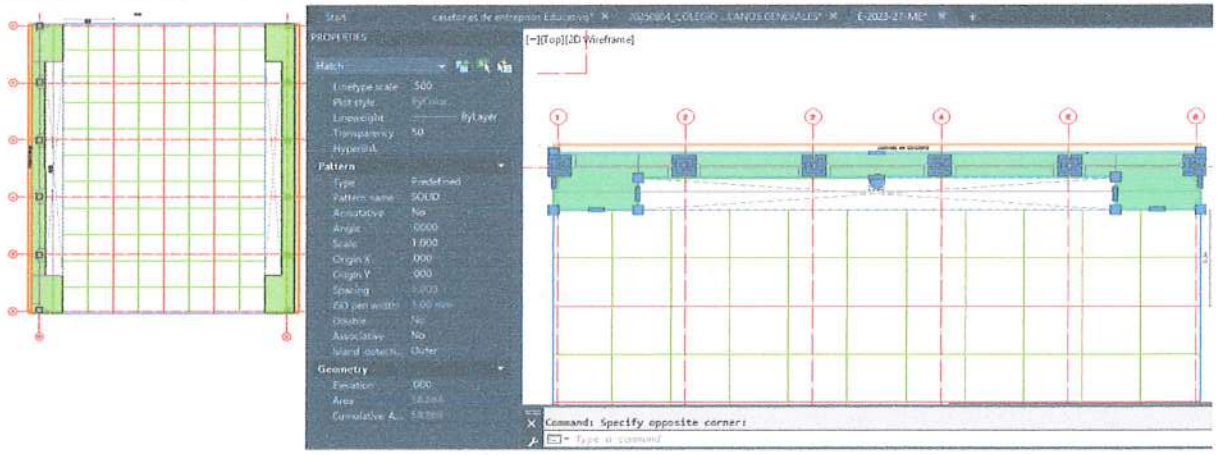
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	

CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO MALLA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO E POLIDEPORTIVO					
PLACA DE CONTRAPISO LATERAL EJE A					
malla 5.5mm 15x15 M-159	58.87		35.50	4.57	162.38
PLACA DE CONTRAPISO LATERAL EJE B					
malla 5.5mm 15x15 M-159	58.87		35.50	4.57	162.38
PASAN: 63,483.68				SUBTOTAL	324.76
				TOTAL	63,483.68

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.

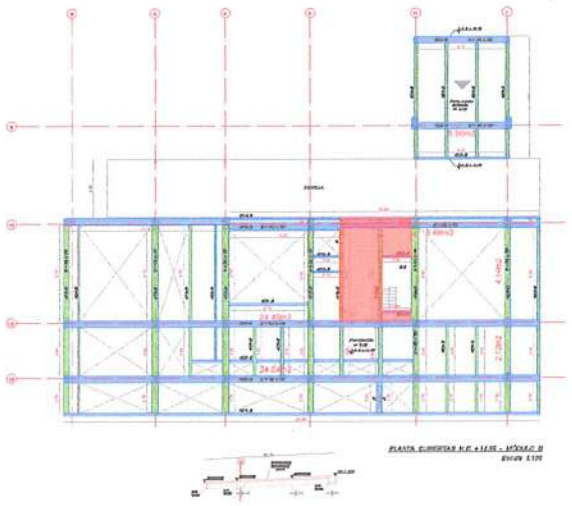
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

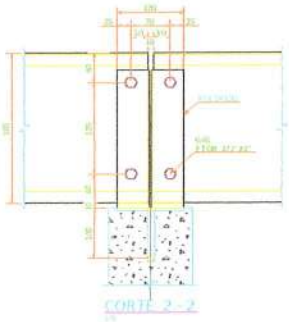
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)		KG

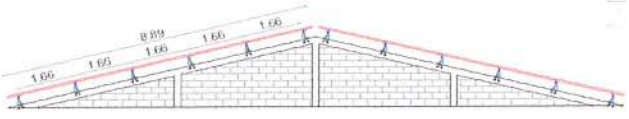
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO - CUBIERTA A DOS AGUAS					
Anclaje soporte portacorrea					-
PL6X130 - ESPESOR 0.006	0.13	0.12	7850.00	78.00	57.31
Var1/2"A193-B7		0.15	1.00	156.00	23.40
PASAN: 80.71				SUBTOTAL	80.71
				TOTAL	80.71

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.

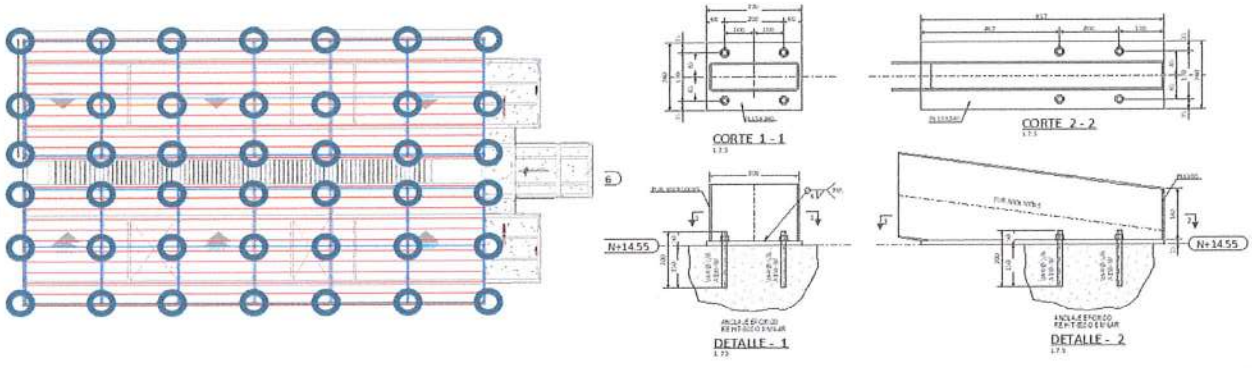
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO - CUBIERTA					
PL 15X240 ESPESOR 0.015	0.24	0.32	7850.00	21.00	189.91
PL 15X240 ESPESOR 0.015	0.24	0.32	7850.00	21.00	189.91
VAR5/8"A193-B7		0.20	1.56	168.00	52.42
TUERCA 5/8"			0.05	168.00	8.40
BLOQUE C - EDUCATIVO - PASARELA METALICA					
Perno 3/4" x 0.20m		0.20	2.24	32.00	14.34
TUERCA 3/4"			0.08	64.00	5.12
PASAN: 80.71				SUBTOTAL	460.10
				TOTAL	540.81

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JUANA 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.

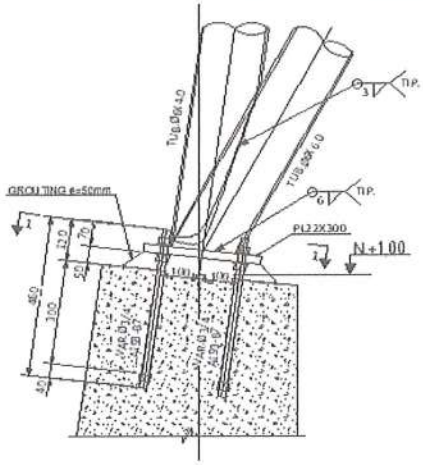
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

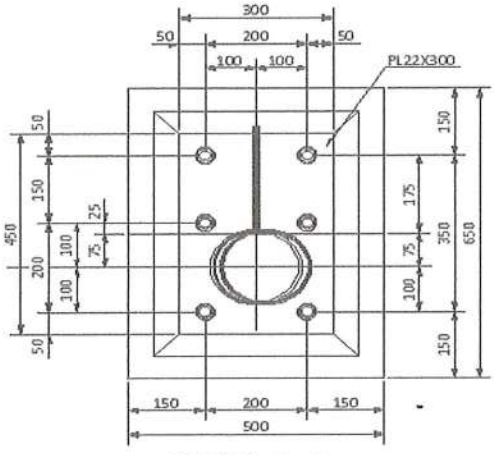
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
PL 22X300 ESPESOR 0.022	0.30	0.45	7850.00	12.00	279.77
ANCLAJES - PERNOS: Varilla Ø 3/4" A193-B7		0.46	2.25	72.00	74.52
tuerca 3/4 HD			0.08	216.00	17.28
Arandela			0.023	144.00	3.31
PASAN: 540.81				SUBTOTAL	374.88
				TOTAL	915.69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



DETALLE DE ANCLAJE TIP.



CORTE 1 - 1

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

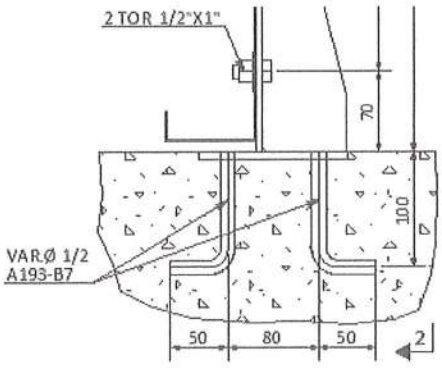
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

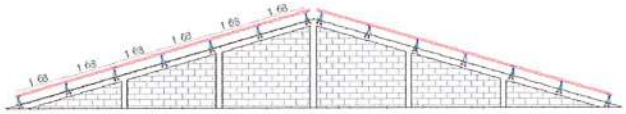
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ESTRUCTURA CUBIERTA					
ANCLAJES					-
PL6X130 ESPESOR 0.006	0.13	0.12	7850.00	70.00	51.43
Var1/2"A193-B7		0.15265	1.00	140.00	21.37
PASAN: 988.49				SUBTOTAL	72.80
				TOTAL	988.49

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



DETALLE DE PORTACORREA
1:5



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.

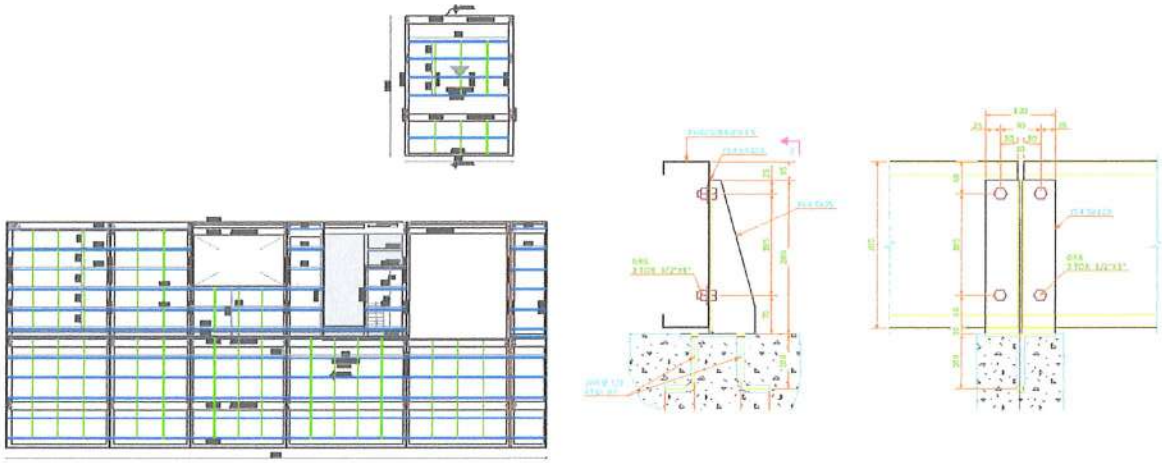
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	DENSIDAD KG / M3	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
CUBIERTA					
Portacorreas					
PL 4.5X120 ESPESOR DE 0.0045	0.12	0.27	7850.00	102.00	116.74
PL 4.5X75 ESPESOR DE 0.0045	0.075	0.27	7850.00	102.00	72.96
PASAN: 189.70				SUBTOTAL	189.70
				TOTAL	189.70

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

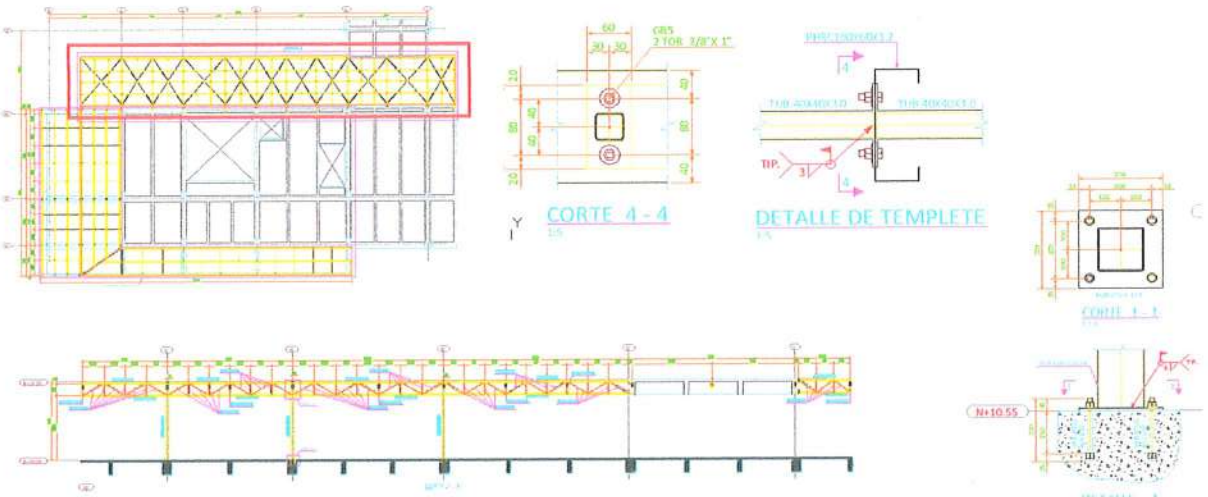
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
PERGOLA 1					-
Columnas					-
tubo 150x150x4		4.00	18.01	3.00	216.12
Viga de amarre					-
Tubo 100x100x3		3.99	8.96	2.00	71.50
Tubo 100x100x3		5.85	8.96	2.00	104.83
Tubo 100x100x3		7.08	8.96	2.00	126.87
Tubo 100x100x3		8.75	8.96	2.00	156.80
Tubo 100x100x3		2.54	8.96	2.00	45.52
Tubo 50x50x3 Montante		0.50	4.25	20.00	42.50
Tubo 50x50x3 diagonal		1.01	4.25	29.00	124.24
Tubo 100x100x3 Montante		0.70	8.96	2.00	12.54
Tubo 100x100x3 Montante		0.50	8.96	4.00	17.92
PASAN: 189.70				SUBTOTAL	918.84
				TOTAL	1,108.54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. RUBINSON 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

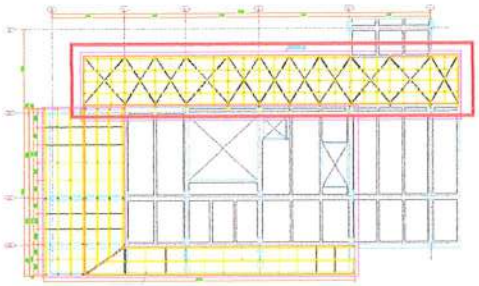
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

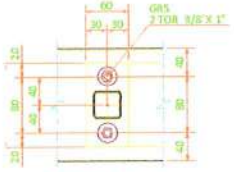
ACTA:	De modificación N°05 del
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM

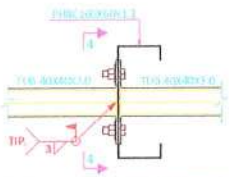
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
Perfil transversal					-
Tubo 200x70x3		5.43	12.25	3.00	199.55
Tubo 200x70x3		5.44	12.25	6.00	399.84
Tubo 200x70x3		5.34	12.25	3.00	196.25
Correas			DENSIDAD KG / M3		
PL3X100 espesor 0.003	0.10	0.16	7850.00	60.00	22.61
PL3X40 espesor 0.003	0.04	0.14	7850.00	60.00	7.91
Templetes					
Tubo 40x40x3.0		1.23	3.41	60.00	250.64
PL3X60 espesor 0.003	0.06	0.12	7850.00	150.00	25.43
PASAN: 1,108.54				SUBTOTAL	1,102.23
				TOTAL	2,210.77

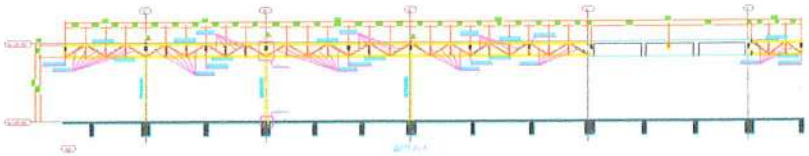
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

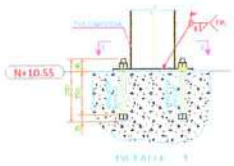












NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON NARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE 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.

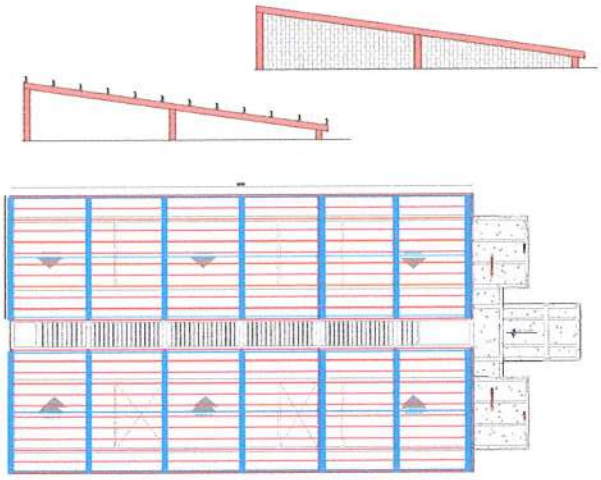
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

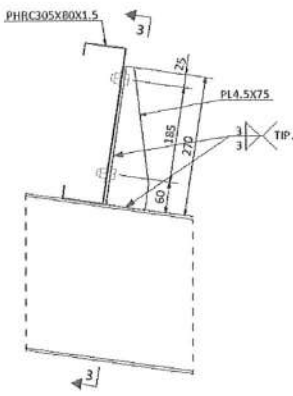
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG		KG

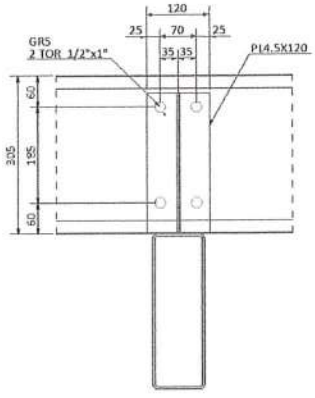
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
CUBIERTA					
Tubo 300x100x5		20.11	30.11	7.00	4,238.58
Tubo 300x100x5		20.11	30.11	7.00	4,238.58
Portacorreas			DENSIDAD KG / M3		
PL 4.5X120 ESPESOR DE 0.0045	0.12	0.27	7850.00	84.00	96.14
PL 4.5X75 ESPESOR DE 0.0045	0.075	0.27	7850.00	84.00	60.09
PLATAFORMA PISO 2 Y 3					
VIGA IPE 300		9.25	42.20	8.00	3,122.80
VIGA IPE 160		5.00	15.80	4.00	316.00
VIGA IPE 160		1.47	15.80	12.00	278.71
PERNO A-325 1/2"X2 1/2" INC TUERCA			0.11	72.00	7.85
PERNO A-325 3/4"X2 1/2" INC TUERCA			0.29	16.00	4.58
PASAN: 2,210.77				SUBTOTAL	12,363.33
				TOTAL	14,574.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





DETALLE - 3
1:7.5



CORTE 3 - 3
1:7.5

NOMBRE: Ing. JULIANA VONES 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

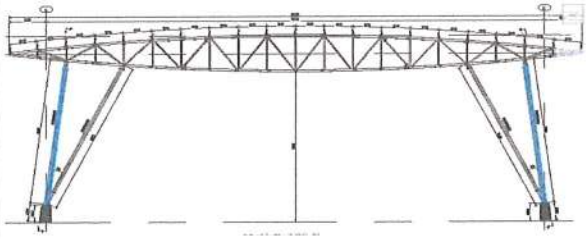
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

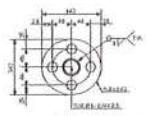
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG	KG

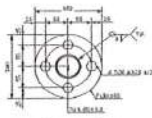
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E -POLIDEPORTIVO					
CUBIERTA					
Columnas					
Tubo f6"x4mm, A-500C		8.30	16.49	12.00	1,642.40
Tubo f6"x4mm, A-500C		4.43	16.49	24.00	1,753.22
Empate Tubo 6"x6mm			DENSIDAD KG / M3		
PL9.5X300 ESPESOR 0.0095	0.30	0.30	7850.00	48.00	322.16
Empate Tubo 6"x4mm					
PL9.5X300 ESPESOR 0.0095	0.30	0.30	7850.00	24.00	161.08
Conexión Arranque de Riostra 6"x4mm					
PL9.5X296.3 ESPESOR 0.0095	0.42	0.30	7850.00	24.00	225.51
PL9.5X203.4 ESPESOR 0.0095	0.33	0.20	7850.00	24.00	118.13
Conexión central Riostra 6"x4mm					
PL9.5X547.3 ESPESOR 0.0095	0.55	0.62	7850.00	6.00	152.58
PL9.5X200 ESPESOR 0.0095	0.20	0.33	7850.00	24.00	118.13
PASAN: 14,574.10				SUBTOTAL	4,493.21
				TOTAL	19,067.31

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

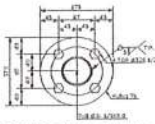




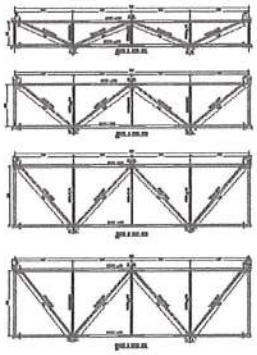
EMPATE TUB.1- 1/2X2.5



EMPATE TUB.2X3.0



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0



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.

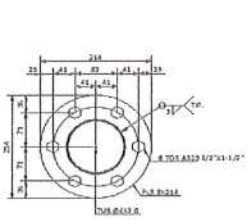
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

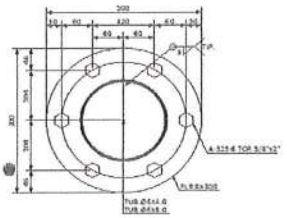
ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E -POLIDEPORTIVO					
Cercha principal					-
Tubo f2"x3mm, A-500C		57.10	4.33	6.00	1,483.41
Empate tuberia 2"x3mm			**DENSIDAD KG / M3**		
PL8X160 ESPESOR 0.008	0.16	0.16	7850.00	48.00	77.17
Empate tuberia 4"x3mm					-
PL9.5X214 ESPESOR 0.0095	0.21	0.21	7850.00	48.00	157.86
VIGA 1					-
Tubo f2-1/2"x3mm, A-500C		13.10	5.30	10.00	694.30
Tubo f1-1/2"x3mm, A-500C		8.996	3.47	10.00	312.16
Empate tubo 2-1/2"x3mm			**DENSIDAD KG / M3**		
PL8X173 ESPESOR 0.008	0.17	0.17	7850.00	80.00	145.19
VIGA 2					
Tubo f2-1/2"x3mm, A-500C		13.10	5.30	10.00	694.30
Tubo f1-1/2"x3mm, A-500C		11.80	3.47	10.00	409.53
PASAN: 19,067.31				SUBTOTAL	3,973.92
				TOTAL	23,041.23

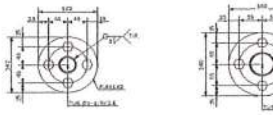
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



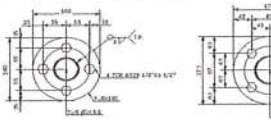
EMPATE TUB.4X3.0



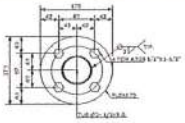
EMPATE TUB.6"



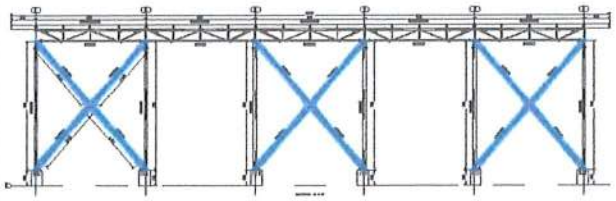
EMPATE TUB.1- 1/2X2.5

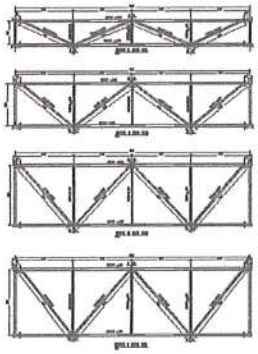


EMPATE TUB.2X3.0



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0





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.

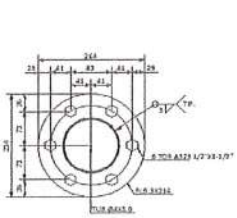
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codlgo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

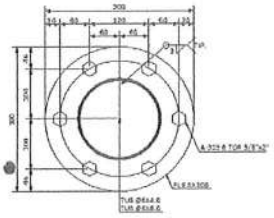
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E -POLIDEPORTIVO					
Empate tubo 2-1/2"x3mm			**DENSIDAD KG / M3**		-
PL6X173 ESPESOR 0.008	0.17	0.17	7850.00	80.00	145.19
VIGA 3					-
Tubo f2-1/2"x3mm, A-500C		13.10	5.30	10.00	694.30
Tubo f1-1/2"x3mm, A-500C		14.93	3.47	10.00	517.97
Empate tubo 2-1/2"x3mm			**DENSIDAD KG / M3**		
PL6X173 ESPESOR 0.008	0.17	0.17	7850.00	80.00	145.19
PASAN: 23,041.23				SUBTOTAL	1,502.65
				TOTAL	24,543.88

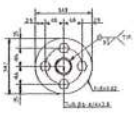
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



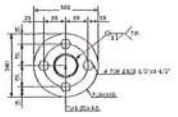
EMPATE TUB.4X3.0



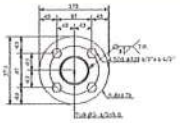
EMPATE TUB.6"



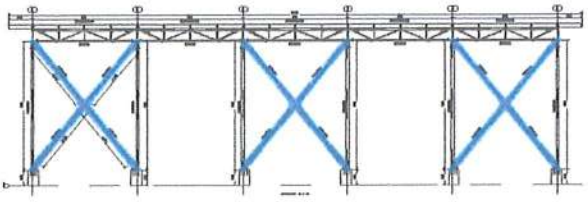
EMPATE TUB.1- 1/2X2.5

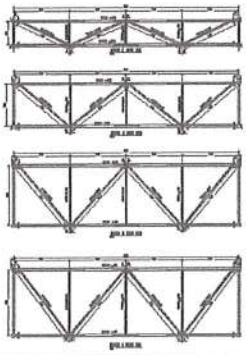


EMPATE TUB.2X3.0



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ANDERSON 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.

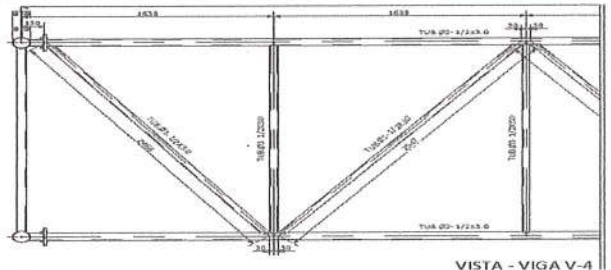
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG		KG

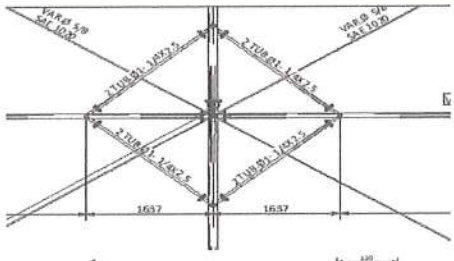
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E -POLIDEPORTIVO					
VIGA 4					-
Tubo f2-1/2"x3mm, A-500C		13.10	5.30	5.00	347.15
Tubo f1-1/2"x3mm, A-500C		16.03	3.47	5.00	278.05
Empate tubo 2-1/2"x3mm			**DENSIDAD KG / M3**		
PL8X173 ESPESOR 0.008	0.17	0.17	7850.00	40.00	72.60
Templete Tubo f1-1/4"x2.5mm, A-500C					-
Tubo f1-1/4"x2.5mm, A-500C		2.128	1.83	280.00	1,090.39
Empate tubo 1-1/4"x2.5mm			**DENSIDAD KG / M3**		
PL6x142 ESPESOR 0.006	0.14	0.14	7850.00	1120.00	1,033.94
Portacorreas					
PL4.5X120 ESPESOR 0.0045	0.12	0.28	7850.00	126.00	149.55
PL4.5X75 ESPESOR 0.0045	0.08	0.26	7850.00	126.00	86.79
Templete tubo 50x50x3mm		1.48	4.51	300.00	2,002.44
PL4.5X60 ESPESOR 0.0045	0.06	0.18	7850.00	600.00	228.91
PASAN: 24,543.88				SUBTOTAL	5,289.82
				TOTAL	29,833.70

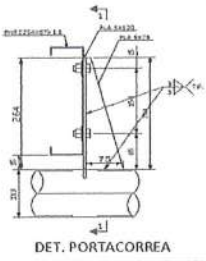
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

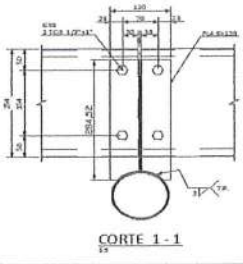


VISTA - VIGA V-4









NOMBRE: MG 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.

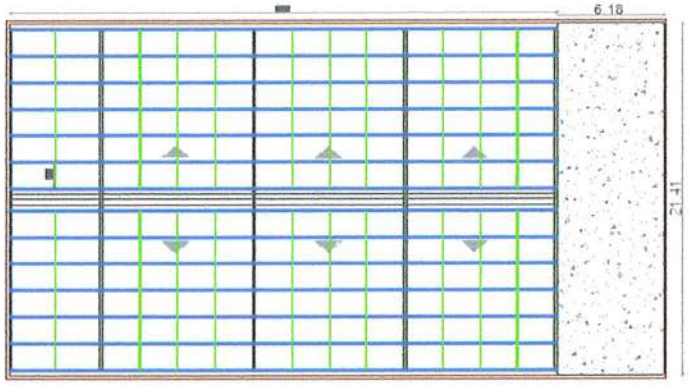
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

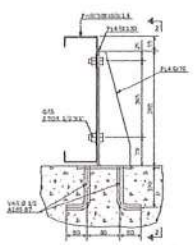
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

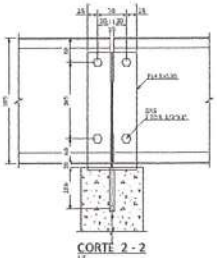
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN KG		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDIOTORIO					
ESTRUCTURA CUBIERTA					
Portacorrea			DENSIDAD KG / M3		
PL 4.5X120	0.12	0.27	7850.00	70.00	80.12
PL 4.5X75	0.075	0.27	7850.00	70.00	50.07
PASAN: 29,963.89				SUBTOTAL	130.19
				TOTAL	29,963.89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA




DETALLE DE PORTACORREA


CORTE 2 - 2

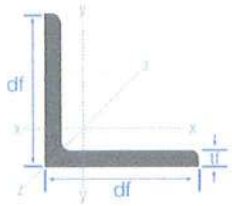
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] 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.

Productos para la Construcción



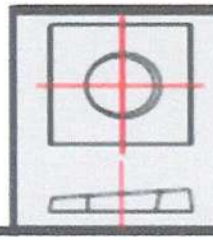
Designacion	Dimensiones				Peso (Kg/m)	Área (cm²)	Propiedade		
	df (pulg)	df (cm)	tf (pulg)	tf (cm)			Jx = Jy (cm⁴)	Sx = Sy (cm³)	rx (c
25 X 25	-	2.50	-	2.50	0.95	1.20	-	0.38	0
1 X 1/8	1"	2.54			1.19	1.48	0.83	0.49	0
1-1/4 X 1/8	1-1/4"	3.17	1/8"	3.17	1.50	1.93	1.67	0.82	0
1-1/2 X 1/8	1-1/2"	3.81			1.83	2.32	3.33	1.15	1
2 X 1/8	2"	5.80			2.46	3.10	7.91	2.13	1
1 X 3/16	1"	2.54			1.73	2.19	1.25	0.66	0
1-1/4 X 3/16	1-1/4"	3.17			2.20	2.77	2.50	1.15	0
1-1/2 X 3/16	1-1/2"	3.81	3/16"	4.76	2.68	3.42	4.58	1.64	1
2 X 3/16	2"	5.80			3.63	4.58	11.70	3.13	1
2-1/2 X 3/16	2-1/2"	6.35			4.57	5.80	23.00	4.91	1
1-1/2 X 1/4	1-1/4"	3.17			3.48	4.45	5.83	2.13	1
2 X 1/4	2"	5.80			4.74	6.06	14.60	4.10	1
2-1/2 X 1/4	2-1/2"	6.35	1/4"	6.35	6.10	7.67	29.00	6.40	1
3 X 1/4	3"	7.62			7.29	9.29	50.00	9.50	2
4 X 1/4	4"	10.16			9.81	12.51	125.00	16.40	3
3 X 3/8	3"	7.62			10.71	13.61	75.00	13.60	2
4 X 3/8	4"	10.16	3/8"	9.52	14.57	18.45	183.00	24.60	3
5 X 3/8	5"	12.70			18.30	23.29	362.00	39.50	3
3 X 5/16	3"	7.62	5/16"	7.94	9.07	11.48	62.00	11.60	2
4 X 5/16	4"	10.16			12.19	15.48	154.00	21.30	3
3 X 1/2	3"	7.62			14.00	17.74	91.00	18.00	2
4 X 1/2	4"	10.16	1/2"	12.70	19.03	24.19	233.00	32.80	3
5 X 1/2	5"	12.70			24.10	30.64	470.00	52.50	3
6 X 1/2	6"	15.24			29.20	37.09	828.00	75.40	4
6 X 5/8	6"	15.24	5/8"	15.87	36.00	45.86	1007.00	90.50	4

Refer

TABLA DE PESOS DE TORNILLERIA

DESCRIPCION	LARGO																
	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	-
1/4" DIAM. 20 HS.	0.0123	0.013	0.0146		0.017	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.028	0.029	-	-	-	-	-
3/8" DIAM. 16 HS	0.019	0.022	0.026	0.03	0.038	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.052	0.06	0.078	0.078	0.082	0.09	-
1/2" DIAM. 13 HS.	0.042	0.048	0.065	0.07	0.07	0.07	0.11	0.11	0.12	-	0.12	0.128	-	-	-	-	-
5/8" DIAM. 11 HS.	-	-	0.1165	0.12	0.133	0.14	0.154	-	0.16	-	-	0.18	-	-	-	-	-
3/4" DIAM. 10 HS.	-	-	0.2315	0.24	0.254	0.26	0.285	-	0.31	-	-	0.35	-	-	-	-	-
7/8" DIAM. 9 HS.	-	-	0.34	0.36	0.38	0.4	0.418	-	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
1" DIAM. 8 HS.	-	-	0.5	0.52	0.54	0.56	0.58	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-

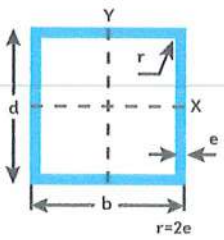
Notas: los pesos indicados estan en Kilogramos.



ARANDELAS BISELADAS

1/2"	0.0400 Kgs:
5/8"	0.0598 Kgs.
3/4"	0.0514 Kgs.

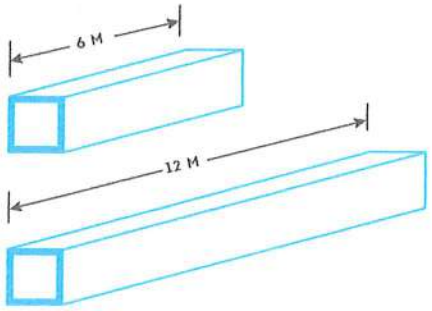
TUBERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADA.



REFERENCIA	REAL		ESPESOR PARED	PESO TEÓRICO CALCULADO	AREA A	FLEXIÓN			MÓDULO PLASTICO	MOMENTO DE INERCIA TORCIONAL	CONSTANTE DE CORTE TORSIONAL	UNIDAD DE EMPAQUE
						Ix	Sx	rx	Zx			
Tubería Cuadrada	d [mm]	b [mm]	e [mm]	[kg / m]	[mm^2]	[mm^4]	[mm^3]	[mm]	[mm^3]	J [mm^4]	C [mm^3]	
50 x 50	50	50	1,50	2,24	281,3	101366,5	4054,7	19,66	4723,7	160183,2	6580,74	
50 x 50	50	50	2,00	2,93	366,8	128768,8	5150,8	19,39	6076,1	207506,3	8596,09	100
50 x 50	50	50	2,50	3,60	448,2	153122,5	6124,9	19,12	7319,6	251938,8	10520,46	
60 x 60	60	60	2,00	3,56	446,8	229847,7	7661,6	23,48	8962,6	365542,6	12549,71	
60 x 60	60	60	2,50	4,39	548,2	275865,8	9195,5	23,22	10870,7	446052,3	15419,24	100
60 x 60	60	60	3,00	5,19	645,4	317514,9	10583,8	22,95	12648,2	522420,3	18179,36	
70 x 70	70	70	2,00	4,19	526,8	373395,6	10668,4	27,57	12407,1	588463,2	17247,32	
70 x 70	70	70	2,50	5,17	648,2	451016,8	12886,2	27,31	15119,3	720622,4	21248,01	64
70 x 70	70	70	3,00	6,13	765,4	522589,2	14931,1	27,04	17678,1	847043,8	25122,00	
90 x 90	90	90	2,50	6,74	848,2	995742,5	22127,6	35,49	25708,9	1566932,5	35695,56	36
90 x 90	90	90	3,00	8,01	1005,4	1163603,9	25857,9	35,22	30248,9	1850559,5	42355,27	
100 x 100	100	100	2,50	7,53	948,2	1383917,1	27678,3	39,57	32050,0	2166572,5	44314,34	
100 x 100	100	100	3,00	8,96	1125,4	1621864,1	32437,3	39,31	37789,7	2562931,7	52645,90	25
100 x 100	100	100	4,00	11,73	1467,3	2060301,2	41206,0	38,78	48609,0	3320100,2	68768,74	
100 x 100	100	100	6,00	16,98	2101,5	2792252,3	55845,0	37,69	67643,0	4697060,9	98821,79	
120 x 120	120	120	4,00	14,25	1787,3	3677562,9	61292,7	46,97	71701,0	5848682,0	100397,67	9
135 x 135	135	135	4,00	16,13	2027,3	5329923,9	78961,8	53,10	91949,5	8416637,9	128025,37	9
135 x 135	135	135	6,00	23,58	2941,5	7438252,5	110196,3	52,04	130737,4	12095905,5	186253,69	
150 x 150	150	150	4,00	18,01	2267,3	7414726,0	98863,0	59,23	114709,0	11643882,0	159001,06	
150 x 150	150	150	6,00	26,40	3301,5	10430274,8	139070,3	58,18	164055,4	16808007,0	232094,51	4
150 x 150	150	150	9,00	38,21	4728,3	14135777,2	188477,0	56,53	228295,0	23778870,6	333523,54	
200 x 200	200	200	5,00	30,11	3792,7	22142673,8	221426,7	79,14	256400,3	34665159,2	354514,70	
200 x 200	200	200	7,00	41,43	5193,7	29556279,9	295562,8	78,10	346471,6	47158128,6	486381,97	2
200 x 200	200	200	9,00	52,34	6528,3	36178243,1	361782,4	77,03	429529,2	58900089,8	612462,16	
200 x 200	200	200	12.00 *	67,93	8405,9	44676036,6	446760,4	75,38	541143,8	75152973,7	790574,31	
250 x 250	250	250	9,00	66,47	8328,3	73861649,3	590893,2	97,49	693538,3	118080455,5	975100,78	2
250 x 250	250	250	12.00 *	86,77	10805,9	92807158,8	742457,3	95,88	884943,4	152049635,1	1267865,19	
300 x 300	300	300	10,00	89,04	11170,8	143654801,0	957698,7	117,41	1120327,8	228464140,8	1568713,62	2
300 x 300	300	300	12.00 *	105,61	13205,9	166884396,8	1112562,6	116,35	1312443,0	268928112,4	1856756,07	

Metaltub Acesco, cumplen con norma ASTM A500 Grado C. Resistencia a la fluencia mín 345 Mpa (50.000 psi)
* Tubos suministrados en bajo norma ASTM A500 Grado A. Resistencia a la fluencia mín 270 Mpa (39.000 psi)

LARGO DE TUBOS MÁS COMERCIALES



Tubería estructural / cuadrada

Normas

Fabricación:
NTC 4526 (ASTM A500 /A500M)
Tubería estructural grado C con costura (para t ≥ 2.0 mm).
Tubería estructural grado A con costura (para t = 1.5 mm).

Sello de Calidad Icontec

NTC 4526:2012
Tubería Estructural de Acero al Carbono

Descripción

Tubería estructural cuadrada, formada en frio a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Usada en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas y riostras) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

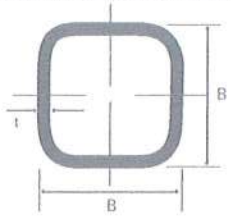
Ventajas

Cuenta con variedad de dimensiones y espesores; siendo las más resistentes del mercado y con excelente soldabilidad.

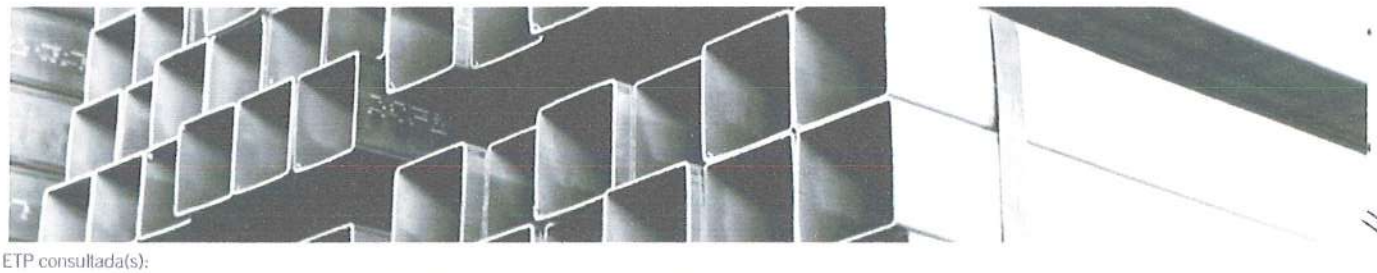
Tubería Estructural Cuadrada				
Referencia	Espesor - t (mm)	Lado B (mm)	Masa Teorica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
PTE CUA. 26 x 26 mm *	1,5	26,0	1,21	49
PTE CUA. 26 x 26 mm	2,0	26,0	1,60	49
PTE CUA. 26 x 26 mm *	2,5	26,0	1,96	42
PTE CUA. 26 x 26 mm *	3,0	26,0	2,33	30
PTE CUA. 30 x 30 mm	2,0	30,0	1,82	49
PTE CUA. 30 x 30 mm *	2,5	30,0	2,26	42
PTE CUA. 30 x 30 mm *	3,0	30,0	2,66	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,0	38,1	2,34	49
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,5	38,1	2,88	42
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,0	38,1	3,41	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,5	38,1	3,96	25
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	4,0	38,1	4,46	25
PTE CUA. 40 x 40 mm	1,5	40,0	1,77	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,0	40,0	2,34	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,5	40,0	2,88	42
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,0	40,0	3,41	30
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,5	40,0	3,96	25
PTE CUA. 40 x 40 mm *	4,0	40,0	4,46	25
PTE CUA. 50 x 50 mm	1,5	50,0	2,33	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,0	50,0	3,09	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,5	50,0	3,83	42
PTE CUA. 50 x 50 mm	3,0	50,0	4,55	30
PTE CUA. 50 x 50 mm *	3,5	50,0	5,28	25
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,0	60,0	3,72	49
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,5	60,0	4,61	42
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,0	60,0	5,51	30
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,5	60,0	6,37	25
PTE CUA. 60 x 60 mm *	4,0	60,0	7,25	25
PTE CUA. 70 x 70 mm	2,0	70,0	4,35	49
PTE CUA. 70 x 70 mm *	2,5	70,0	5,42	42
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,0	70,0	6,45	30
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,5	70,0	7,50	25
PTE CUA. 70 x 70 mm *	4,0	70,0	8,51	25
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,0	90,0	5,60	49
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,5	90,0	6,99	42
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,0	90,0	8,34	30
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,5	90,0	9,67	25
PTE CUA. 90 x 90 mm *	4,0	90,0	11,02	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,0	100,0	6,15	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,5	100,0	7,65	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	3,0	100,0	9,16	25
PTE CUA. 100 x 100 mm *	3,5	100,0	10,66	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	4,0	100,0	12,12	25

Nota: A - La masa teorica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC4526:2017 Tablas 2, 3 y 4 +/- 10%.
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volumenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería Estructural Cuadrada



PTE CUA. [] x [] x [] **Designación**
- t: Espesor (mm)
- B: Ancho (mm)
- B: Ancho (mm)
- Perfil Tubular Estructural Cuadrado



Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR

(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Tubería estructural / cuadrada

Normas

Fabricación:
NTC 4526 (ASTM A500 /A500M)
Tubería estructural grado C con costura (para t ≥ 2.0 mm).
Tubería estructural grado A con costura (para t = 1.5 mm).

Sello de Calidad
Icontec
NTC 4526:2012
Tubería Estructural de Acero al Carbono

Descripción

Tubería estructural cuadrada, formada en frio a partir de lámina rolada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

Aplicaciones

Usada en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, correas para cerramiento y cubierta, cerchas, vigas, viguetas, columnas y riostras) así como para infraestructura y carrocerías.

Longitud

Longitud estándar de 6 m.

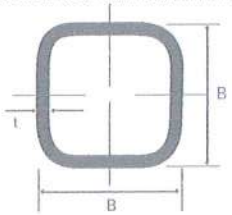
Ventajas

Cuenta con variedad de dimensiones y espesores; siendo las más resistentes del mercado y con excelente soldabilidad.

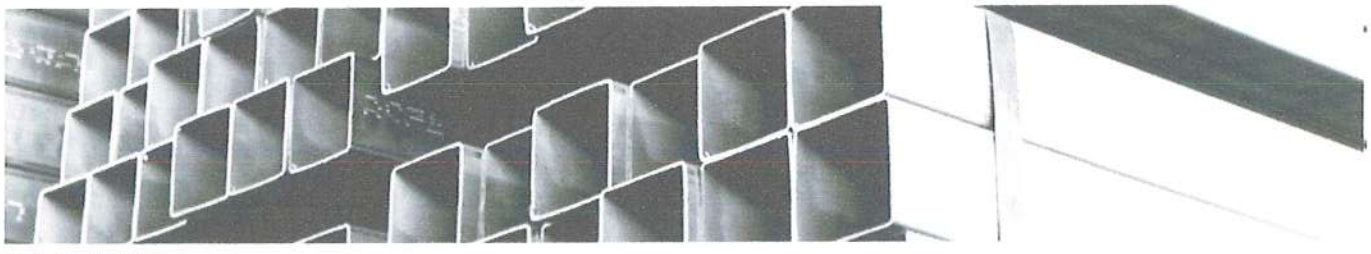
Tubería Estructural Cuadrada				
Referencia	Espesor - t (mm)	Lado B (mm)	Masa Teorica Lineal A (kg/m)	Unidades por paquete
PTE CUA. 26 x 26 mm *	1,5	26,0	1,21	49
PTE CUA. 26 x 26 mm	2,0	26,0	1,60	49
PTE CUA. 26 x 26 mm *	2,5	26,0	1,96	42
PTE CUA. 26 x 26 mm *	3,0	26,0	2,33	30
PTE CUA. 30 x 30 mm	2,0	30,0	1,82	49
PTE CUA. 30 x 30 mm *	2,5	30,0	2,26	42
PTE CUA. 30 x 30 mm *	3,0	30,0	2,66	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,0	38,1	2,34	49
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	2,5	38,1	2,88	42
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,0	38,1	3,41	30
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	3,5	38,1	3,96	25
PTE CUA. 38.1 x 38.1 mm *	4,0	38,1	4,46	25
PTE CUA. 40 x 40 mm	1,5	40,0	1,77	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,0	40,0	2,34	49
PTE CUA. 40 x 40 mm	2,5	40,0	2,88	42
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,0	40,0	3,41	30
PTE CUA. 40 x 40 mm *	3,5	40,0	3,96	25
PTE CUA. 40 x 40 mm *	4,0	40,0	4,46	25
PTE CUA. 50 x 50 mm	1,5	50,0	2,33	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,0	50,0	3,09	49
PTE CUA. 50 x 50 mm	2,5	50,0	3,83	42
PTE CUA. 50 x 50 mm	3,0	50,0	4,55	30
PTE CUA. 50 x 50 mm *	3,5	50,0	5,28	25
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,0	60,0	3,72	49
PTE CUA. 60 x 60 mm	2,5	60,0	4,61	42
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,0	60,0	5,51	30
PTE CUA. 60 x 60 mm *	3,5	60,0	6,37	25
PTE CUA. 60 x 60 mm *	4,0	60,0	7,25	25
PTE CUA. 70 x 70 mm	2,0	70,0	4,35	49
PTE CUA. 70 x 70 mm *	2,5	70,0	5,42	42
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,0	70,0	6,45	30
PTE CUA. 70 x 70 mm *	3,5	70,0	7,50	25
PTE CUA. 70 x 70 mm *	4,0	70,0	8,51	25
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,0	90,0	5,60	49
PTE CUA. 90 x 90 mm	2,5	90,0	6,99	42
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,0	90,0	8,34	30
PTE CUA. 90 x 90 mm *	3,5	90,0	9,67	25
PTE CUA. 90 x 90 mm *	4,0	90,0	11,02	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,0	100,0	6,15	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	2,5	100,0	7,65	30
PTE CUA. 100 x 100 mm	3,0	100,0	9,16	25
PTE CUA. 100 x 100 mm *	3,5	100,0	10,66	25
PTE CUA. 100 x 100 mm	4,0	100,0	12,12	25

Nota: A - La masa teorica lineal (kg/m) cumple con el peso definido en la norma NTC4526:2017 Tablas 2, 3 y 4 +/- 10%.
Nota: Para longitudes especiales se requiere aprobación por parte de las áreas de planificación e ingeniería de producto, el pedido mínimo para cada longitud es de 5 unidades.
*Producción bajo pedido, previa consulta de volumenes mínimos a planificación.

Geometría Tubería Estructural Cuadrada



PTE CUA. [] x [] x [] **Designación**
- t: Espesor (mm)
- B: Ancho (mm)
- B: Ancho (mm)
- Perfil Tubular Estructural Cuadrado



ACESCO
Mejores materiales. Mejores obras.

METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR

(Acabado Negro y Galvanizado)

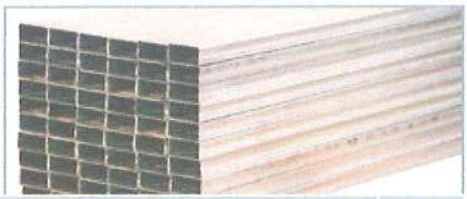


REFERENCIA	ESPESORES EN MILÍMETROS										Unidad de Empaque
	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2.24	2.93										100
76 x 38	2.57	3.37	4.15	4.90								72
90 x 50		4.19	5.17	6.13								60
100 x 50		4.50	5.56	6.60								50
120 x 60		5.45	6.74	8.01								50
150 x 100				11.31	14.87		21.69					32
200 x 70				12.25	16.13		23.58					40
200 x 100				13.67	18.01		26.40					28
250 x 100				16.02		26.18						28
250 x 150						30.11						18
300 x 100				18.38		30.11		41.43		52.34		24
300 x 150									53.22		65.49	10

Estructural Negro y Galvanizado A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado C

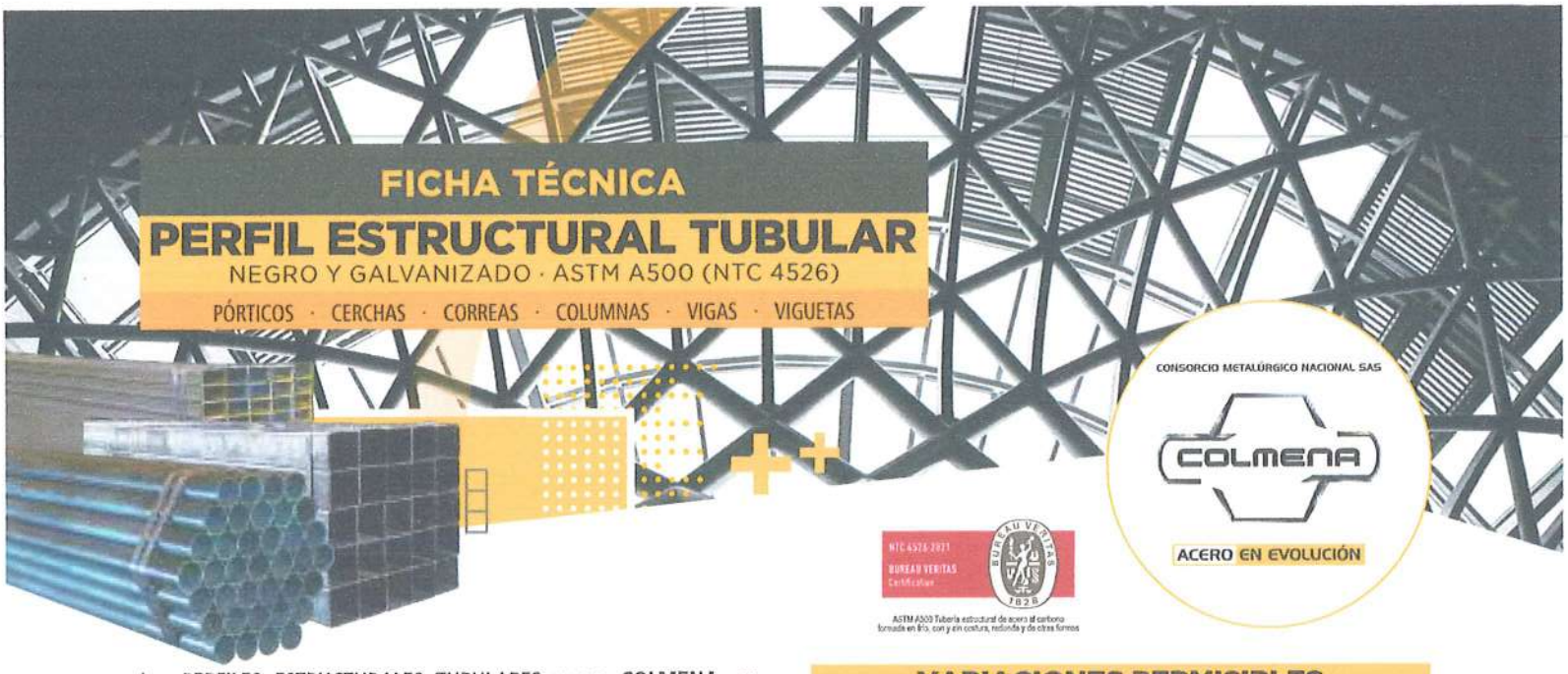
METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO

(Acabado Galvanizado)



REFERENCIA			ESPESORES EN MILÍMETROS						Unidad de Empaque
			0.9	1.2	1.5	1.9	2.5	3.0	
Tubos Redondos									
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)	Peso Teórico Calculado (Kg/un*)						
1/2"	0.840	21.34		3.61	4.44	5.50			127
3/4"	1.050	26.67		4.56	5.62	7.01			91
1.0"	1.315	33.40		5.76	7.12	8.90			91
1-1/4"	1.660	42.16		7.32	9.08	11.37			61
1-1/2"	1.900	48.26		8.41	10.44	13.09			61
2.0"	2.362	60.00			13.05	16.41	21.56	25.60	61
2-1/2"	2.874	73.00			16.14	20.07	26.43	31.42	52
3.0"	3.500	89.00				24.58	32.42	38.60	30
4.0"	4.5	114.3				31.98	41.76	49.80	19
Tubos Cuadrados y Rectangulares									
Dimensión Nominal (Pulg)		Dimensión Nominal (mm)							
1 x 1		25 x 25	3.96	5.52	6.92				100
1 - 1/2 x 1 - 1/2		38 x 38		8.36	10.41	13.13			60
2 x 1		50 x 25		8.36	10.41				64
3 x 1 - 1/2		76 x 38		12.42	15.82	19.88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

NTC 4526:2021 BUREAU VERITAS Certification

ASTM A500 Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas

Los PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES marca **COLMENA,** en geometría redonda, cuadrada o rectangular, son una alternativa industrial, diseñada para construir Sistemas Estructurales Metálicos de alta resistencia, de una manera rápida y sencilla. Se puede emplear como columnas, vigas, viguetas simples, en combinación con otros elementos de nuestra línea estructural y/o en conjunto con cualquier otra alternativa del mercado.

Los perfiles se entregan en acero negro; en caso de que se requieran galvanizados se debe consultar con el distribuidor.

ACABADO

Los perfiles se fabrican con el logotipo COLMENA estampado o marcado con esténcil y la leyenda "COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp.____mm____

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles se fabrican con el logotipo COLMENA estampado y la siguiente información **COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp.____mm____**

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Los perfiles tubulares se fabrican de acuerdo a la norma ASTM A-500 con las dimensiones reales indicadas en las tablas, y se comercializan según las dimensiones nominales de común manejo. La longitud normal de fabricación es de 6.00 m, en caso de requerirse otras longitudes se debe consultar con el distribuidor.

TOLERANCIAS EN LONGITUD	
Perfil 6.7m y menores:	+ 12.7mm / - 6.4mm
Perfil de 6.7m hasta 13.5m:	+ 19mm / - 6.4mm
TOLERANCIAS EN DIÁMETRO	
Perfiles redondos <19" (48.3mm)	+/- 0.5%
2" o mayores (50.8mm)	+/- 0.75%
Tolerancias en espesor del material	+/- 10%
Cuadratura en cuadrados y rectangulares:	+/- 2°
Radio de esquinas:	3 veces el espesor E.
Rectitud para tubulares medido al centro:	10 veces el número de metros dividido por 5

VARIACIONES PERMISIBLES EN LAS DIMENSIONES PLANAS

SEGÚN ASTM A-500 (cuadrados y rectangulares)

DIMENSIÓN PLANA ESPECIFICADA		VARIACIÓN PERMISIBLE	
PULG.	MM	PULG.	MM
2 1/2	63,5 o inferior	0,020	0,51
2 1/2 - 3 1/2	63,5 - 88,9	0,025	0,64
3 1/2 - 5 1/2	88,9 - 139,7	0,030	0,76
Mayor de 5 1/2	139,7	0,01 veces la longitud medida	

PRUEBAS

Torsión: **según norma ASTM A-500 - NTC 4526**
Aplastamiento: **según norma ASTM A-500**
Abocardado: **según norma NTC-103**
Espesor de capa: **según norma ASTM A-53** (para tubos galvanizados)

FABRICACIÓN

Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4 o cualquier otro acero equivalente con los siguientes contenidos máximos en cu composición química:

ELEMENTO	% MÁXIMO
Carbono	0.27% máx
Manganeso	1.40 % máx
Fósforo	0.045% máx
Azufre	0.045% máx

PROPIEDADES MECÁNICAS REQUERIDAS POR ASTM A-500 GRADO C

ESFUERZOS	REDONDOS	CUADRADOS Y RECTANGULARES
Fluencia Fy (Mpa)	425	425
Último Fu (Mpa)	315	345
Elongación en 2"(Mpa)	21%	21%

La relación entre esfuerzo último y esfuerzo de fluencia está entre 1.25 y 1.3 satisfaciendo la relación mínima.

www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

NTC 4526:2021

BUREAU VERITAS

ASTM A500 Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas



PROCESO DE PRODUCCIÓN

Los perfiles estructurales se fabrican partiendo de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de formado en frío dando la geometría de cada perfil.

El cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencia (electrofusión ERW).

PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN							PROPIEDADES ESTÁTICAS					
	DIMENSIONES			ESPESOR PARED	PESO	ÁREA	EJE X - X				TORSIÓN	
REFERENCIA	Diámetro Exterior pulg	Diámetro Exterior mm	Diámetro Interior mm	e	Negro	A	Momento Inercia Ix	Módulo Sección Sx	Radio de Giro rx	Módulo Plástico Z	Momento Inercia Sy	Módulo Elástico ry
				mm	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^3	cm
1 1/2"	1.90"	48,26	43,26	2,50	2,92	3,59	9,44	3,91	1,62	5,24	18,87	7,82
			42,26	3,00	3,47	4,27	10,97	4,55	1,60	6,15	21,94	9,09
2"	2.36"	60,20	54,94	2,50	3,64	4,51	18,64	6,22	2,03	8,25	37,28	12,44
			53,94	3,00	4,33	5,37	21,81	7,28	2,02	9,74	43,62	14,55
			51,94	4,00	5,67	7,03	27,64	9,22	1,98	12,54	55,28	18,44
2 1/2"	2.85"	72,39	67,39	2,50	4,45	5,49	33,56	9,27	2,47	12,22	67,12	18,54
			66,39	3,00	5,30	6,54	39,44	10,90	2,46	14,45	78,87	21,79
3"	3 1/2"	88,90	83,90	2,50	5,43	6,79	63,37	14,26	3,06	18,67	126,75	28,51
			82,90	3,00	6,47	8,10	74,76	16,82	3,04	22,15	149,53	33,64
4"	4 1/2"	114,30	108,30	3,00	8,35	10,49	162,55	28,44	3,94	37,17	325,10	56,88
			106,30	4,00	11,04	13,86	211,07	36,93	3,90	48,69	422,13	73,86
			102,30	6,00	16,26	20,41	300,21	52,53	3,83	70,45	600,42	105,06
6"	6 5/8"	168,28	160,28	4,00	16,49	20,64	696,77	82,81	5,81	107,97	1.393,55	165,63
			156,28	6,00	24,44	30,59	1.008,23	119,83	5,74	158,07	2.016,46	239,66
8"	8 5/8"	219,10	209,10	5,00	26,75	33,63	1.928,04	176,00	7,57	229,24	3.856,09	351,99
			203,10	8,00	42,21	53,05	2.959,64	270,16	7,47	356,68	5.919,27	540,33
10"	10 3/4"	273,05	255,05	9,00	59,25	74,66	6.514,27	477,15	9,34	627,74	13.028,54	954,30
12"	12 3/4"	323,85	303,85	10,00	78,12	98,60	12.152,55	750,50	11,10	985,35	24.305,10	1.501,01
16"	16"	406,40	381,00	12,70	123,31	157,08	30.465,73	1.499,30	13,93	1.969,18	60.931,45	2.998,60
20"	20"	508,00	482,60	12,70	155,13	197,62	60.639,28	2.387,37	17,52	3.116,27	121.278,56	4.774,75
24"	24"	609,60	584,20	12,70	186,95	238,15	106.112,10	3.481,37	21,11	4.525,56	212.224,20	6.962,74



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

NTC 4526:2021 BUREAU VERITAS Certification

ASTM A500 Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas

PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN				PROPIEDADES ESTÁTICAS									
				EJE X - X			EJE Y - Y					TORSIÓN	
Referencia	Espesor pared	PESO	ÁREA	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de giro	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de Giro	Módulo Plástico		Momento inercia	Módulo elástico
mm	e mm	Negro Kg/m	A cm^2	Ix cm^4	Sx cm^3	rx cm	Iy cm^4	Sy cm^3	ry cm	Zx cm^3	Zy cm^3	J cm^4	B cm^3
50 x 13	1,50	1,47	1,73	4,54	1,81	1,61	0,50	0,77	0,54	2,46	0,90	1,60	1,45
50 x 30	1,50	1,87	2,24	7,54	3,01	1,83	3,42	2,28	1,23	3,70	2,60	7,60	3,83
	2,00	2,45	2,93	9,54	3,81	1,80	4,29	2,86	1,21	4,74	3,33	9,77	4,84
	2,50	3,02	3,59	11,30	4,52	1,77	5,05	3,37	1,19	5,70	3,98	11,74	5,72
60 x 40	1,50	2,34	2,83	14,39	4,80	2,25	7,71	3,86	1,64	5,77	4,38	15,97	6,35
	2,00	3,08	3,72	18,41	6,14	2,22	9,83	4,92	1,62	7,47	5,65	20,70	8,12
	2,50	3,80	4,59	22,07	7,36	2,19	11,74	5,87	1,60	9,06	6,84	25,14	9,72
76 x 38	1,50	2,67	3,07	24,72	6,51	2,75	8,47	4,46	1,61	8,02	4,97	20,30	7,69
	2,00	3,52	4,26	31,80	8,37	2,72	10,81	5,69	1,59	10,42	6,44	26,33	9,85
	2,50	4,35	5,27	38,32	10,08	2,69	12,94	6,81	1,56	12,68	7,81	31,99	11,83
80 x 40	1,50	2,81	3,17	28,99	7,25	2,90	9,94	4,97	1,70	8,93	5,53	23,77	8,57
	2,00	3,71	4,50	37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67	11,61	7,17	30,88	11,00
	2,50	4,59	5,57	45,11	11,28	2,84	15,26	7,63	1,65	14,15	8,72	37,58	13,24
	3,00	5,45	6,61	52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	16,54	10,16	43,88	15,28
90 x 50	1,50	3,28	3,55	44,68	9,93	3,32	18,12	7,25	2,11	12,06	8,06	40,87	12,29
	2,00	4,34	5,23	57,88	12,86	3,29	23,37	9,35	2,09	15,74	10,50	53,37	15,88
	2,50	5,37	6,57	70,26	15,61	3,27	28,24	11,29	2,07	19,25	12,82	65,30	19,24
100 x 40	1,50	3,28	3,31	50,49	10,10	3,53	12,16	6,08	1,73	12,68	6,69	31,90	10,80
	2,00	4,34	4,99	65,38	13,08	3,50	15,61	7,81	1,71	16,54	8,69	41,47	13,89
	2,50	5,37	6,57	79,32	15,86	3,47	18,78	9,39	1,69	20,2	10,6	50,5	16,8
100 x 50	2,00	4,65	5,39	74,98	15,00	3,62	25,67	10,27	2,12	18,50	11,46	61,59	17,73
	2,50	5,77	7,07	91,20	18,24	3,59	31,06	12,42	2,09	22,67	14,01	75,39	21,49
	3,00	6,86	8,41	106,46	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	26,66	16,44	88,56	25,01
	4,00	9,00	10,95	134,14	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	34,10	20,93	112,99	31,35
120 x 60	2,00	5,59	6,04	131,92	21,99	4,36	45,33	15,11	2,56	27,00	16,75	107,88	26,05
	2,50	6,94	8,20	161,23	26,87	4,33	55,15	18,38	2,53	33,20	20,56	132,57	31,74
	3,00	8,28	10,16	189,12	31,52	4,30	64,40	21,47	2,51	39,18	24,21	156,33	37,14
150 x 50	3,00	9,22	10,61	298,55	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	51,43	23,49	150,21	38,28
	4,00	12,14	14,95	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	66,47	30,13	192,13	48,30
150 x 100	4,00	15,44	18,95	594,60	79,28	5,60	318,57	63,71	4,10	95,67	72,50	661,62	104,94
	6,00	22,70	27,63	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	136,68	103,30	948,30	147,07
200 x 70	4,00	16,69	19,15	969,18	96,92	6,87	185,51	53,00	3,00	124,52	59,08	519,81	95,83
	6,00	24,58	30,03	1.364,48	136,45	6,74	255,38	72,97	2,92	178,35	83,75	734,45	132,74
200 x 100	4,00	18,58	21,47	1.199,71	119,97	7,23	410,78	82,16	4,23	148,04	91,70	985,37	141,81
	6,00	27,41	33,63	1.703,31	170,33	7,12	576,91	115,38	4,14	213,27	131,50	1.416,99	200,09
250 x 100	5,00	26,95	36,10	2.553,76	204,30	8,75	609,85	121,97	4,28	258,51	135,84	1.620,09	217,08
250 x 150	5,00	30,88	38,27	3.304,18	264,33	9,28	1.507,95	201,06	6,27	319,76	225,48	3.284,52	336,90
300 x 100	5,00	30,88	38,27	4.065,22	271,01	10,29	722,77	144,55	4,34	348,15	159,59	2.043,78	262,23
	7,00	42,70	52,41	5.455,64	363,71	10,17	954,21	190,84	4,25	472,62	215,04	2.764,22	348,77
300 x 150	8,00	59,50	75,79	11.491,00	656,63	12,30	3.057,83	407,71	6,35	828,03	457,31	7.925,61	745,30
400 x 200	9,00	81,69	102,67	21.303,00	1.065,15	14,40	7.274,28	727,43	8,42	1.319,09	816,15	17.621,93	1.259,57



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

NTC 4526:2021

BUREAU VERITAS

ASTM A500 Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas

PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADA

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN				PROPIEDADES ESTÁTICAS					
				EJE X - X / EJE Y - Y				TORSIÓN	
Referencia	Espesor pared	PESO	ÁREA	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de Giro	Módulo Plástico	Momento Inercia	Módulo elástico
mm	e	Negro	A	Ix = Iy	Sx = Sy	rx = ry	Zx = Zy	J	B
	mm	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^3
25 x 25	1,50	1,16	1,34	1,19	0,95	0,94	1,17	2,01	1,47
	2,00	1,51	1,73	1,48	1,18	0,92	1,47	2,53	1,80
	2,50	1,84	2,09	1,69	1,35	0,90	1,71	3,00	2,07
40 x 40	1,50	1,87	2,23	5,39	2,69	1,56	3,22	8,75	4,13
	2,00	2,45	2,92	6,87	3,44	1,53	4,13	11,28	5,23
	2,50	3,02	3,59	8,22	4,11	1,51	4,97	13,61	6,21
50 x 50	1,50	2,34	2,83	10,90	4,36	1,96	5,15	17,42	6,65
	2,00	3,08	3,72	14,04	5,62	1,94	6,66	22,63	8,51
	2,50	3,80	4,59	16,94	6,78	1,92	8,07	27,53	10,22
	3,00	4,51	5,41	19,47	7,79	1,90	9,39	32,13	11,76
60 x 60	2,00	3,71	4,50	24,83	8,28	2,35	9,79	39,79	12,59
	2,50	4,59	5,57	30,15	10,05	2,33	11,93	48,65	15,22
70 x 70	1,50	3,28	3,90	30,70	8,72	2,78	10,36	48,84	13,49
	2,00	4,34	5,30	40,30	11,52	2,76	13,52	63,96	17,48
	2,50	5,37	6,57	49,15	14,04	2,74	16,54	78,48	21,22
	3,00	6,39	7,81	57,53	16,44	2,71	19,42	92,42	24,74
75 x 75	3,00	6,86	8,41	71,62	19,10	2,92	22,49	114,54	28,73
	4,00	9,00	10,95	90,19	24,05	2,87	28,76	147,31	36,27
	6,00	13,04	15,63	120,16	32,04	2,77	39,58	204,58	48,70
90 x 90	2,00	5,59	6,80	86,01	19,11	3,56	22,78	138,13	29,64
	2,50	6,94	8,44	105,45	23,43	3,53	28,00	170,26	36,23
100 x 100	2,00	6,22	7,27	117,70	23,31	3,97	28,30	190,54	36,92
	2,50	7,73	9,44	146,80	29,36	3,94	34,86	235,20	45,23
	3,00	9,22	11,25	173,12	34,63	3,92	41,21	278,67	53,19
	4,00	12,14	14,81	222,89	44,58	3,88	53,30	362,00	68,10
	6,00	17,75	21,63	311,47	62,30	3,79	75,10	514,12	94,11
135 x 135	4,00	16,69	20,41	575,40	85,24	5,31	100,25	915,06	129,44
	6,00	24,58	30,03	819,72	121,44	5,22	143,72	1.320,27	182,83
150 x 150	4,00	18,58	22,81	800,04	106,67	5,92	124,87	1.264,75	161,73
	6,00	27,41	33,63	1.145,91	152,79	5,84	179,88	1.832,65	229,84
200 x 200	5,00	30,88	38,27	2.401,49	240,15	7,92	278,87	3.763,28	361,82
	7,00	42,70	52,78	3.236,48	323,65	7,83	378,83	5.158,78	487,67
250 x 250	9,00	68,34	84,67	8.093,22	647,46	9,77	757,52	12.838,00	1.100,00
300 x 300	10,00	91,25	113,42	15.713,91	1.047,59	11,77	1.223,86	24.972,90	1.577,87
	12,00	108,58	134,53	18.334,50	1.222,30	11,67	1.439,07	29.509,20	1.845,00



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

	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

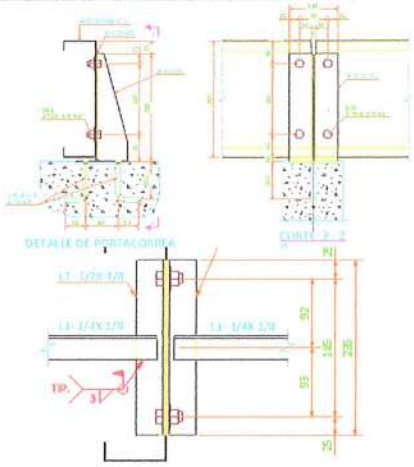
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
CUBIERTA					
Templete L1 1/4"x1/8"		1.60	1.50	18.00	43.20
Templete L1 1/4"x1/8"		1.61	1.50	77.00	185.96
Templete L1 1/4"x1/8"		1.44	1.50	16.00	34.56
Conex. Templete L1 1/2"x1/8"		0.24	1.83	36.00	15.46
Conex. Templete L1 1/2"x1/8"		0.24	1.83	154.00	66.23
Conex. Templete L1 1/2"x1/8"		0.24	1.83	32.00	13.76
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	36.00	2.88
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	174.00	13.92
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	42.00	3.36
Portacorrea					
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	296.00	23.68
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	64.00	5.12
PASAN: 408.15				**SUBTOTAL**	408.15
				TOTAL	408.15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





DETALLE DE TEMPLETE

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] 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.

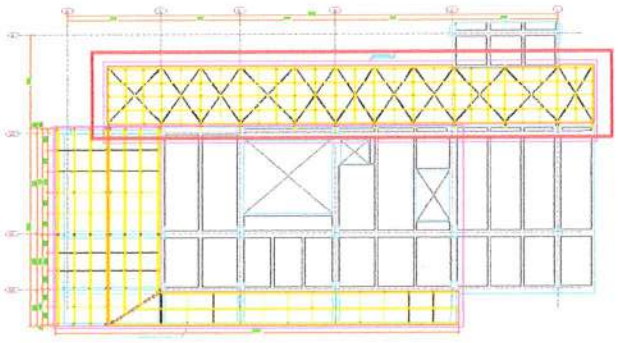
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

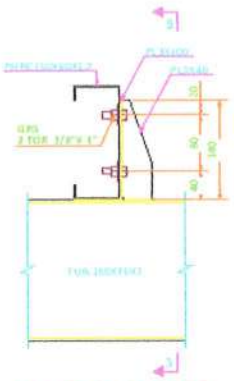
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

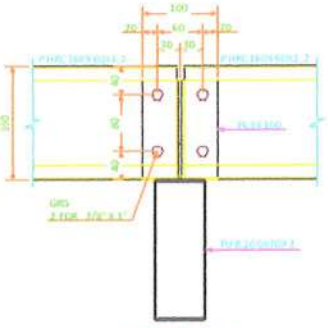
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
PERGOLA 1					
Correas			0.026	260.00	6.76
Tornillo G5 3/8"x1"inc tuerca					
PASAN: 408.15				SUBTOTAL	6.76
				TOTAL	414.91

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





DET. PORTACORREA



CORTE 3 - 3

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] 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

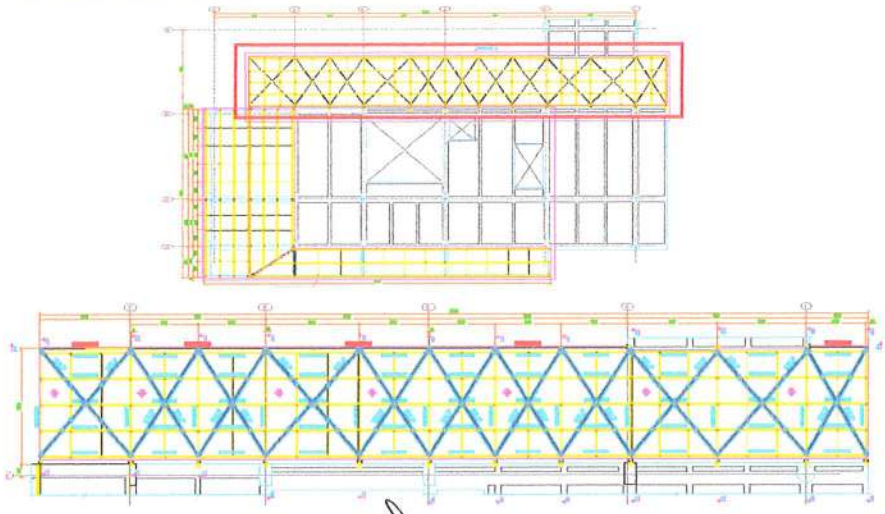
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
Templetes					
Tornillo G5 3/8"x1"inc tuerca			0.026	150.00	3.90
Var1/2"SAE1020 contraviento		5.68	0.99	2.00	11.25
Var1/2"SAE1020 contraviento		6.27	0.99	2.00	12.41
Var1/2"SAE1020 contraviento		6.17	0.99	2.00	12.22
Var1/2"SAE1020 contraviento		5.90	0.99	4.00	23.36
Var1/2"SAE1020 contraviento		5.82	0.99	4.00	23.05
Var1/2"SAE1020 contraviento		6.50	0.99	2.00	12.87
Var1/2"SAE1020 contraviento		5.85	0.99	4.00	23.17
Var1/2"SAE1020 contraviento		6.44	0.99	2.00	12.75
PASAN: 414.91				SUBTOTAL	134.98
				TOTAL	549.89

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 NARROQUIN 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.

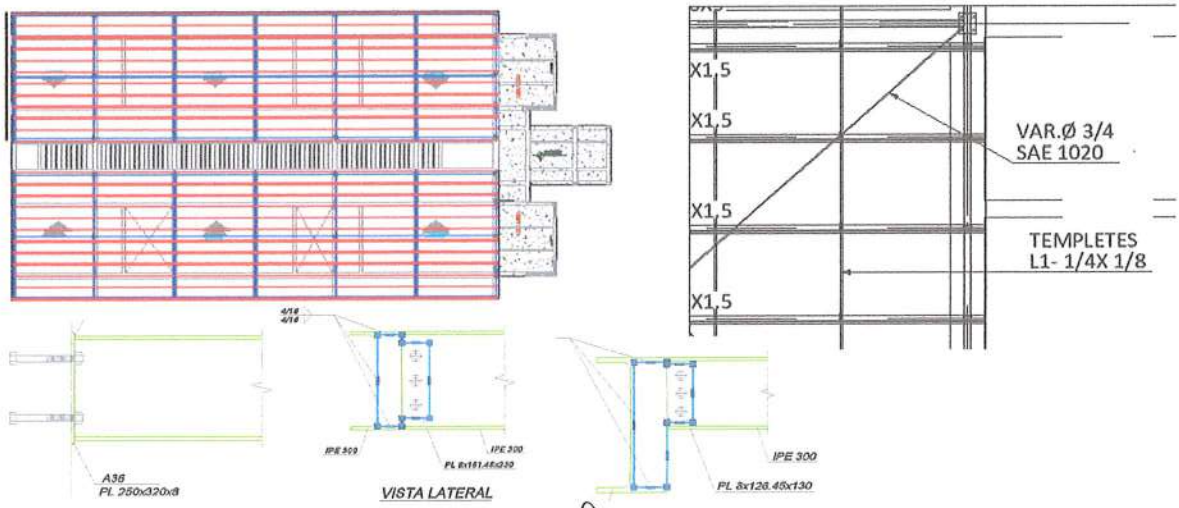
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
CUBIERTA					
Tornillo G5 1/2"x1"inc tuerca			0.08	576.00	46.08
Templete L1 1/4"x1/8"		1.45	1.50	180.00	391.50
PASARELAS 2 Y 3 PISO					
PL 250x320x8	0.25	0.32	7850.00	8.00	5,024.00
PL 8mm CONEXIÓN IPE 300 - IPE 300	0.065	0.008	7850.00	16.00	65.31
PL 8mm CONEXIÓN IPE 300 - IPE 160	0.046	0.008	7850.00	24.00	69.33
PASAN: 549.89				SUBTOTAL	5,596.22
				TOTAL	6,146.11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. JHON JAIRSON 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.

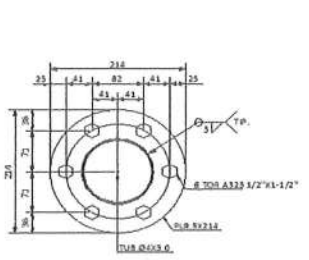
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

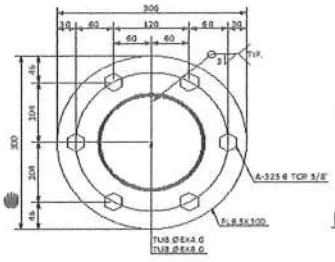
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
Empate Tubo 6"x6mm					-
Tornillo A-325 5/8"x2"			0.11	144.00	15.84
Tuerca A-194-2H 5/8"			0.05	144.00	7.20
Empate Tubo 6"x4mm					-
Tornillo A-325 5/8"x2"			0.11	72.00	7.92
Tuerca A-194-2H 5/8"			0.05	72.00	3.60
Conexión Arranque de Riostra 6"x4mm					-
Tornillo A-325 3/4"x2"			0.18	96.00	17.28
Tuerca A-194-2H 3/4"			0.08	96.00	7.68
Conexión central Riostra 6"x4mm					-
Tornillo A-325 3/4"x2"			0.18	96.00	17.28
Tuerca A-194-2H 3/4"			0.08	96.00	7.68
Empate tuberia 2"x3mm					-
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	96.00	5.76
PASAN: 6,146.11				SUBTOTAL	90.24
				TOTAL	6,236.35

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



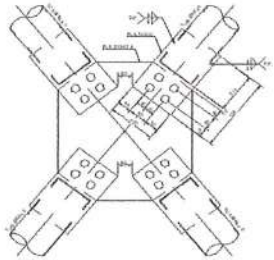
EMPATE TUB.4X3.0
1:5



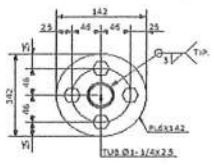
EMPATE TUB.6"
1:5



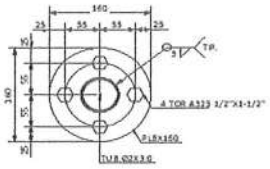
DET. ARRANQUE DE RIOSTRA



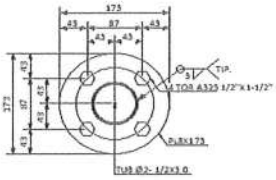
DET. INTERSECCION DE RIOSTRA



EMPATE TUB.1- 1/2X2.5
1:5



EMPATE TUB.2X3.0
1:5



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0
1:5

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ALFONSO 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.

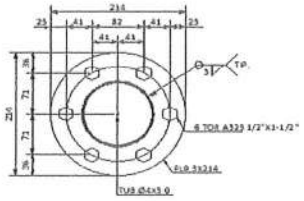
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

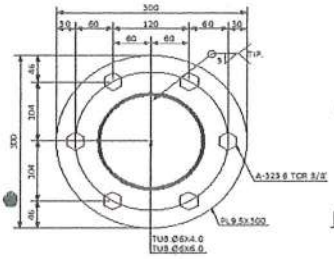
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.030	96.00	2.88
Empate tuberia 4"x3mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	144.00	8.64
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	144.00	4.32
Empate tubo 2-1/2"x3mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	160.00	9.60
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	160.00	4.80
Empate tubo 2-1/2"x3mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	160.00	9.60
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	160.00	4.80
Empate tubo 2-1/2"x3mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	160.00	9.60
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	160.00	4.80
PASAN: 6,236.35				SUBTOTAL	59.04
				TOTAL	6,295.39

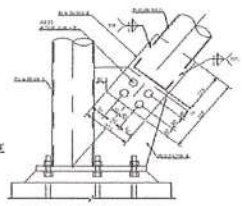
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



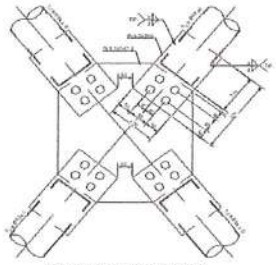
EMPATE TUB.4X3.0
1:5



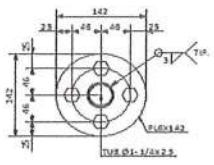
EMPATE TUB.6"
1:5



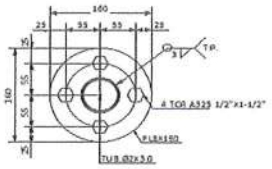
DET. ARRANQUE DE BIOSTRA



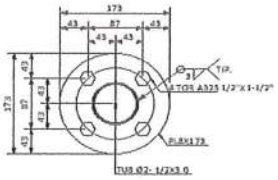
DET. INTERSECCION DE BIOSTRA



EMPATE TUB.1- 1/2X2.5
1:5



EMPATE TUB.2X3.0
1:5



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0
1:5

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. JOAQUIN 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.

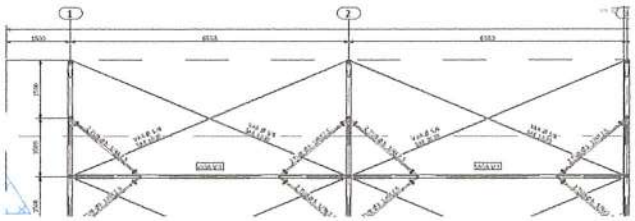
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

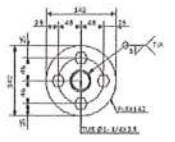
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

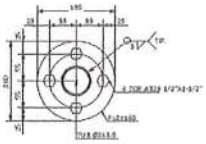
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
Empate tubo 2-1/2"x3mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.060	80.00	4.80
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	80.00	2.40
Empate tubo 1-1/4"x2.5mm					
Tornillo A-325 1/2"x1-1/2"			0.06	2240.00	134.40
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	2240.00	67.20
Contravientos					
Varilla SAE1020 ϕ5/8"		7.20	1.55	40.00	446.40
Varilla SAE1020 ϕ5/8"		7.95	1.55	40.00	492.90
Portacorreas					
Tornillo G5 1/2"x1"			0.04	504.00	22.18
Tuerca A-194-2H 1/2"			0.03	504.00	15.12
PASAN: 6,295.39				SUBTOTAL	1,185.40
				TOTAL	7,480.79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

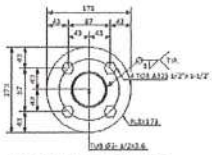




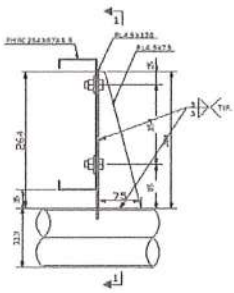
EMPATE TUB.1- 1/2X2.5



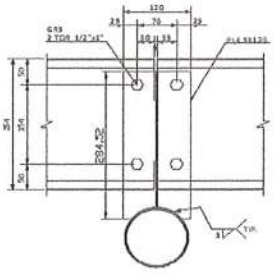
EMPATE TUB.2X3.0



EMPATE TUB.2- 1/2X3.0



DET. PORTACORREA



CORTE 1 - 1

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON NARROQUIN 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.

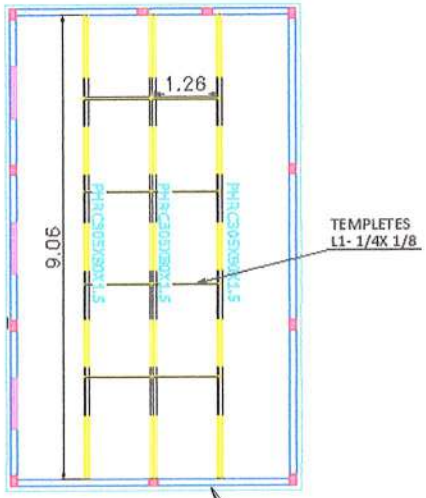
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE EQUIPOS					
templetes L1-1/4"x1/8"		1.26	1.504	8	15.16
					-
					-
PASAN: 7,480.79				SUBTOTAL	15.16
				TOTAL	7,495.95

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ QUERRERO
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.

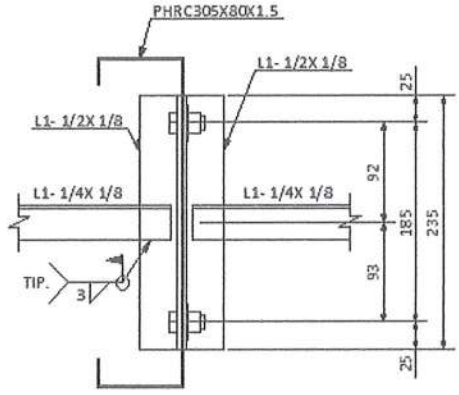
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

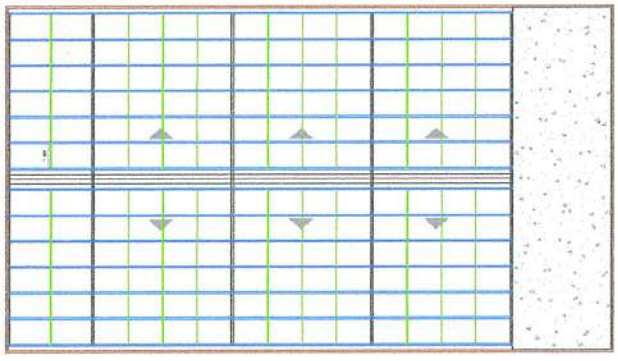
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont.pint		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
CUBIERTA					-
Soporte templete					-
Tornillo G5 1/2"x1"			0.02	280.00	5.60
Tuerca 1/2" G5			0.03	280.00	8.40
Portatemplete L1-1/2"x1/8"		0.235	1.83	240.00	103.21
					-
Templete de correas					-
L1-1/4"x1/8"		1.589	1.50	120.00	285.98
PASAN: 7,899.14				SUBTOTAL	403.19
				TOTAL	7,899.14

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



DETALLE DE TEMPLETE
1:5



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. JOHN JAIRO BONILLA ARROQUIN 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.

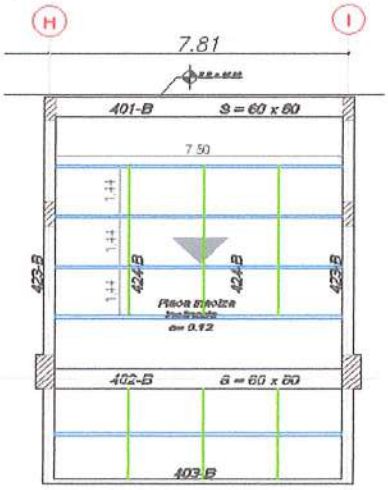
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
CUBIERTA ESCALERA					
Correa PHRC305x80x2.0		7.50		5.00	37.50
CUBIERTA A DOS AGUAS					
Correa PHRC305x80x2.0		13.91		3.00	41.73
Correa PHRC305x80x2.0		23.88		2.00	47.76
Correa PHRC305x80x2.0		30.12		2.00	60.24
Correa PHRC305x80x2.0		2.86		10.00	28.60
Correa PHRC305x80x2.0		3.24		3.00	9.72
Correa PHRC305x80x2.0		40.65		5.00	203.25
PASAN: 428.80				SUBTOTAL	428.80
				TOTAL	428.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] ARROQUIN 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.

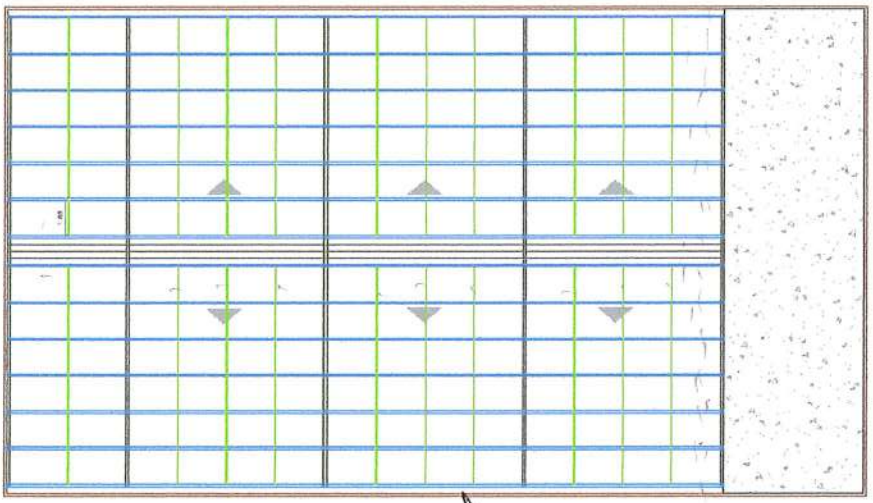
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PERFILES-CORREAS MET. ASTM		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	LARGO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUEA AUDITORIO					
CUBIERTA EN L					
Correa PHRC305x80x2.0		31.50		14.00	441.00
PASAN: 869.80				SUBTOTAL	441.00
				TOTAL	869.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



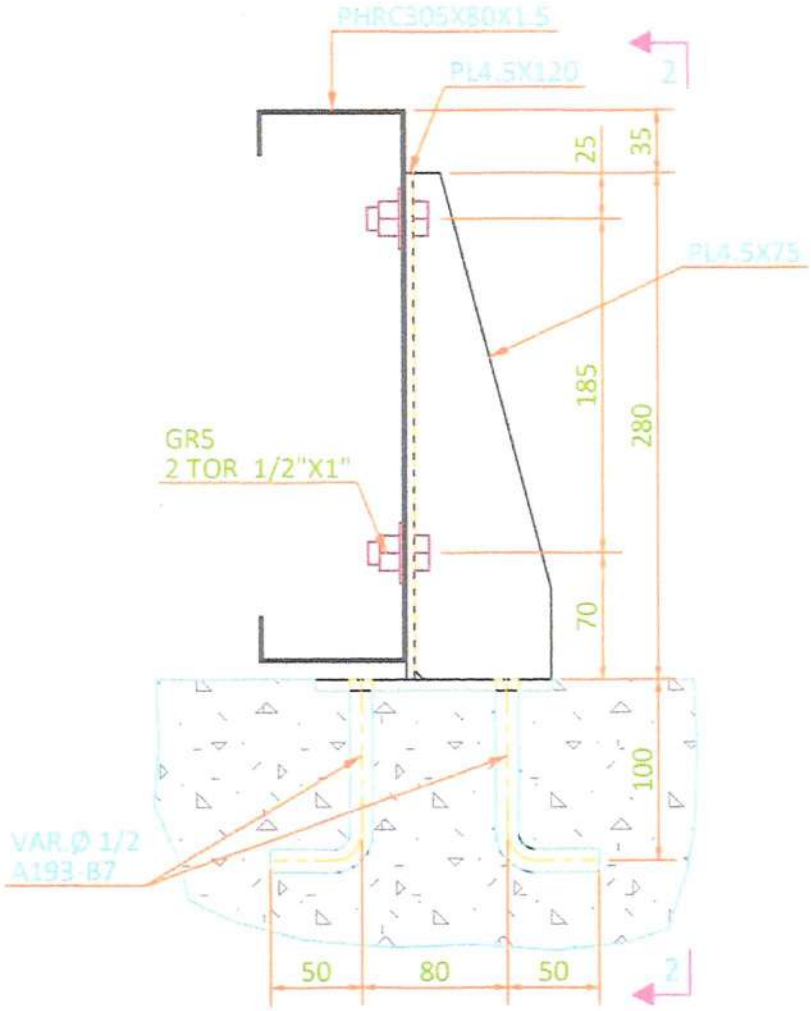
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. HANSEN MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

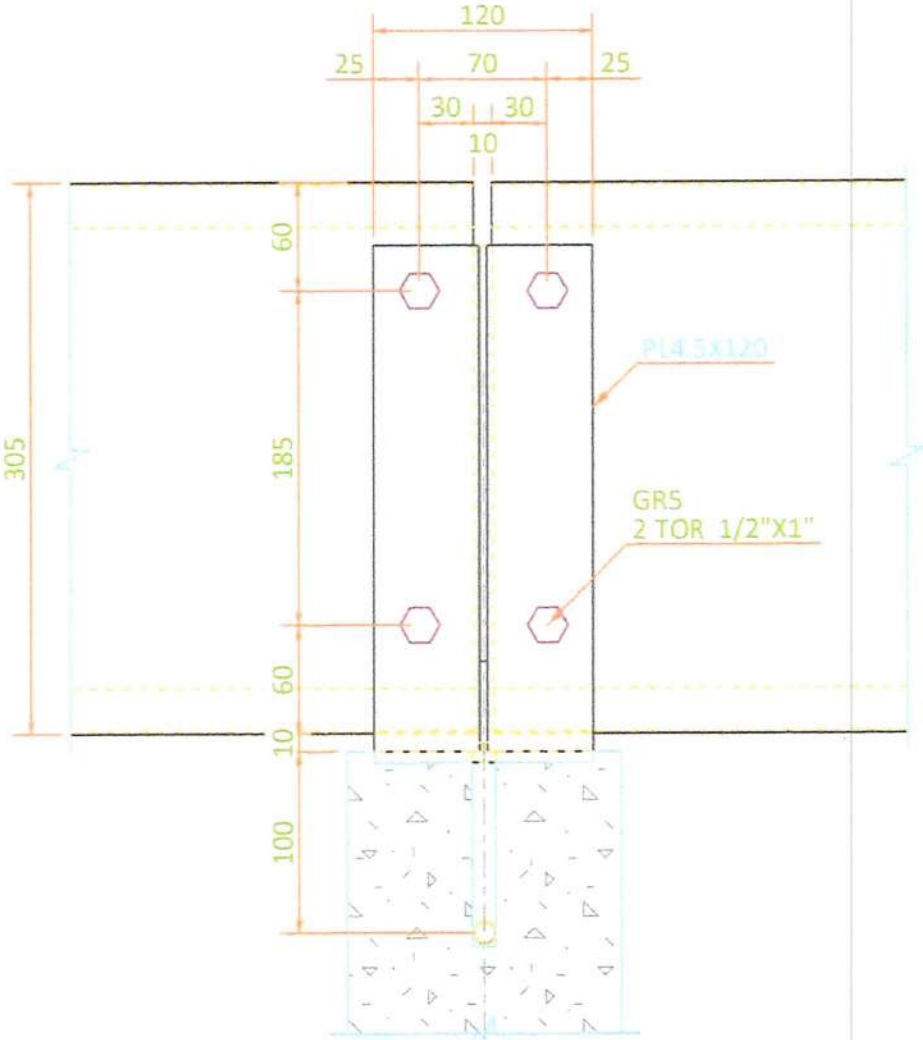
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

12501



DETALLE DE PORTACORREA

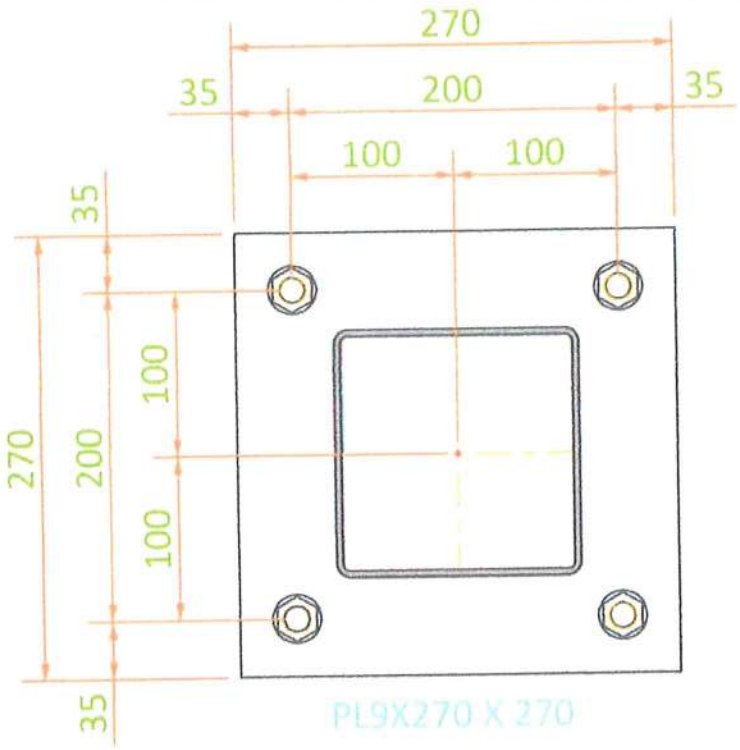
1:5



CORTE 2 - 2

1:5

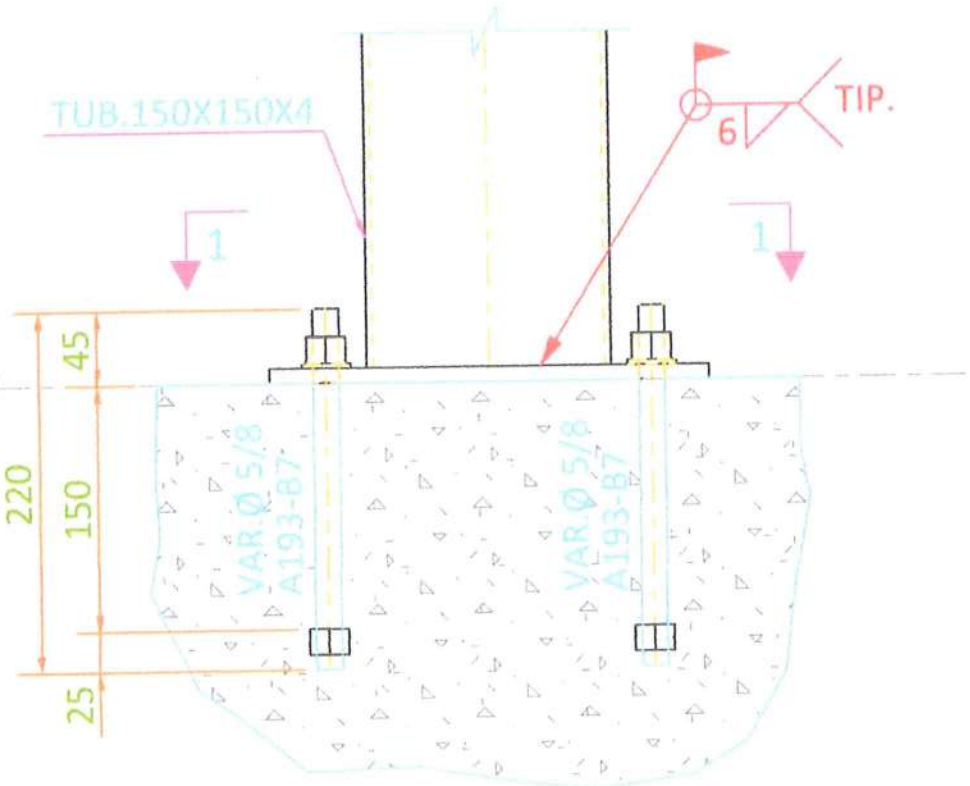
12514



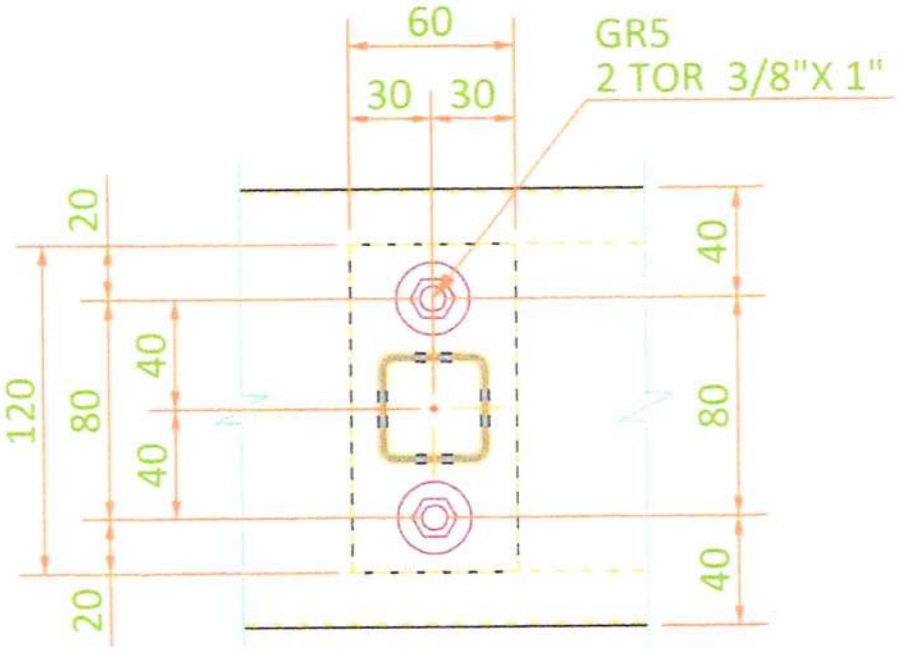
N+14

CORTE 1 - 1

1:7.5

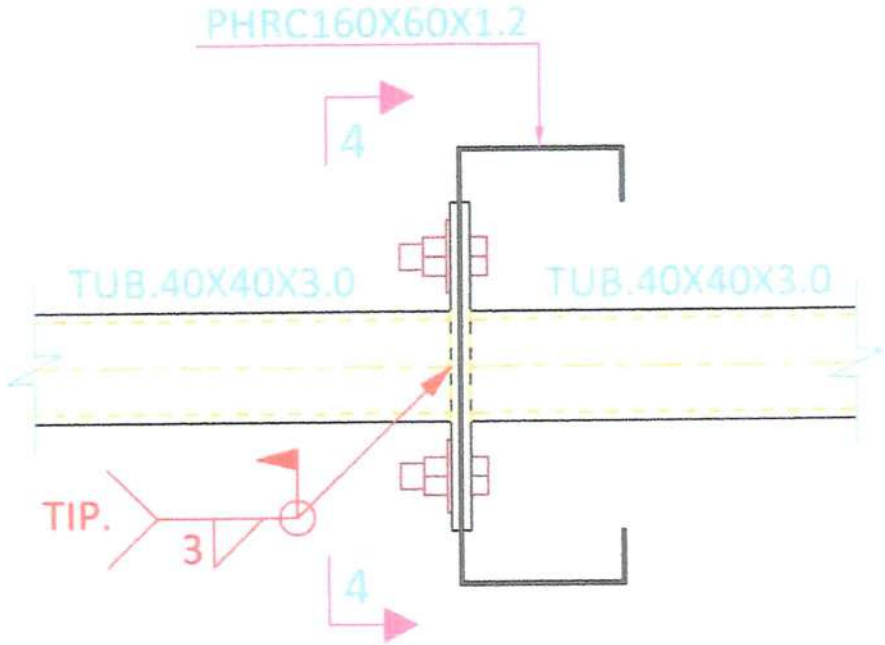


DETALLE - 1



CORTE 4 - 4

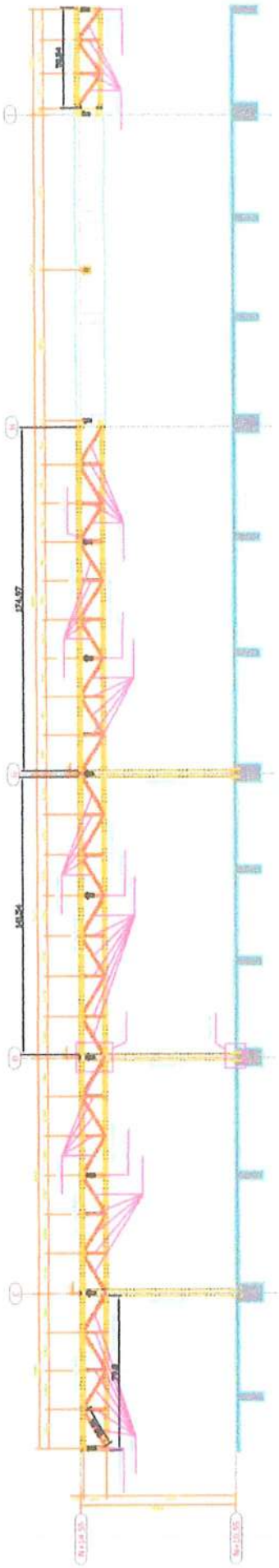
1:5



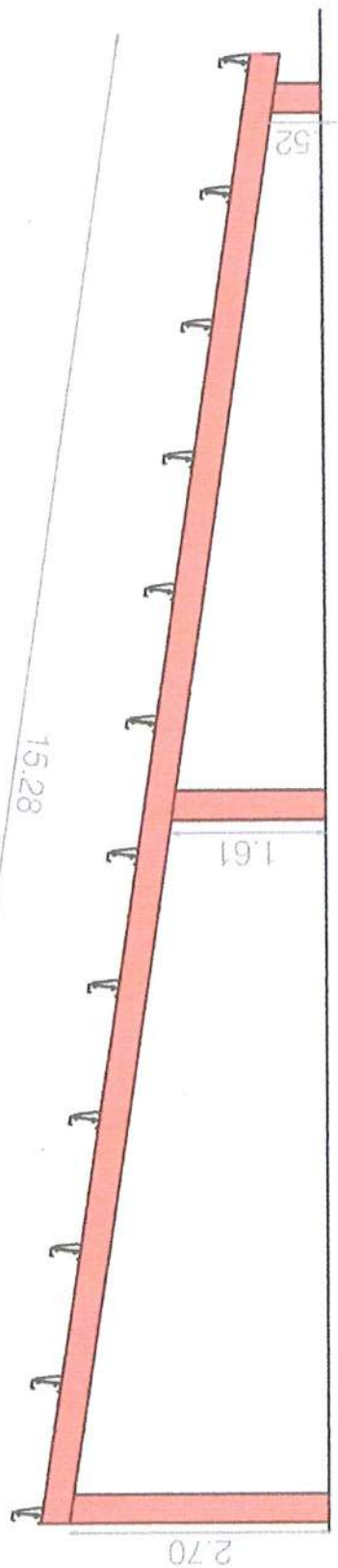
DETALLE DE TEMPLETE

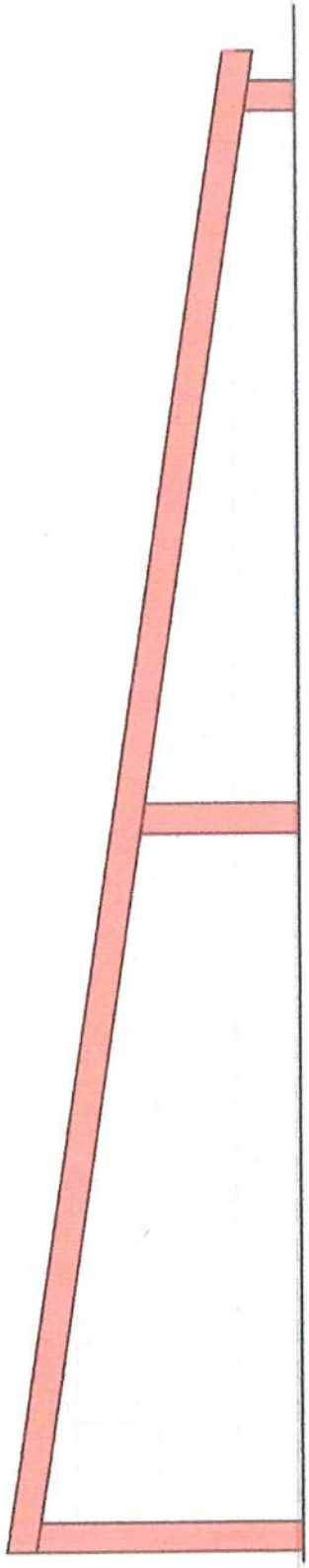
1:5

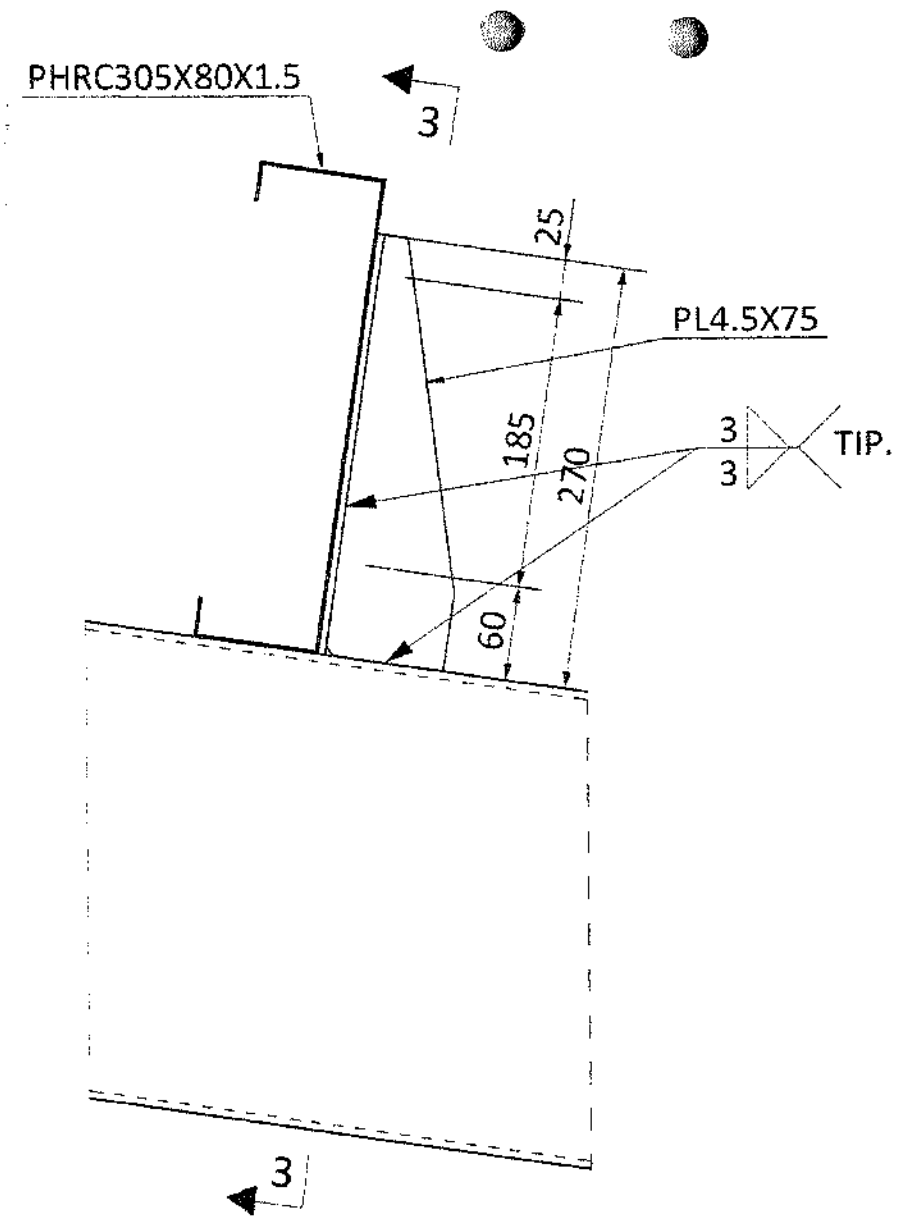
12516



12518

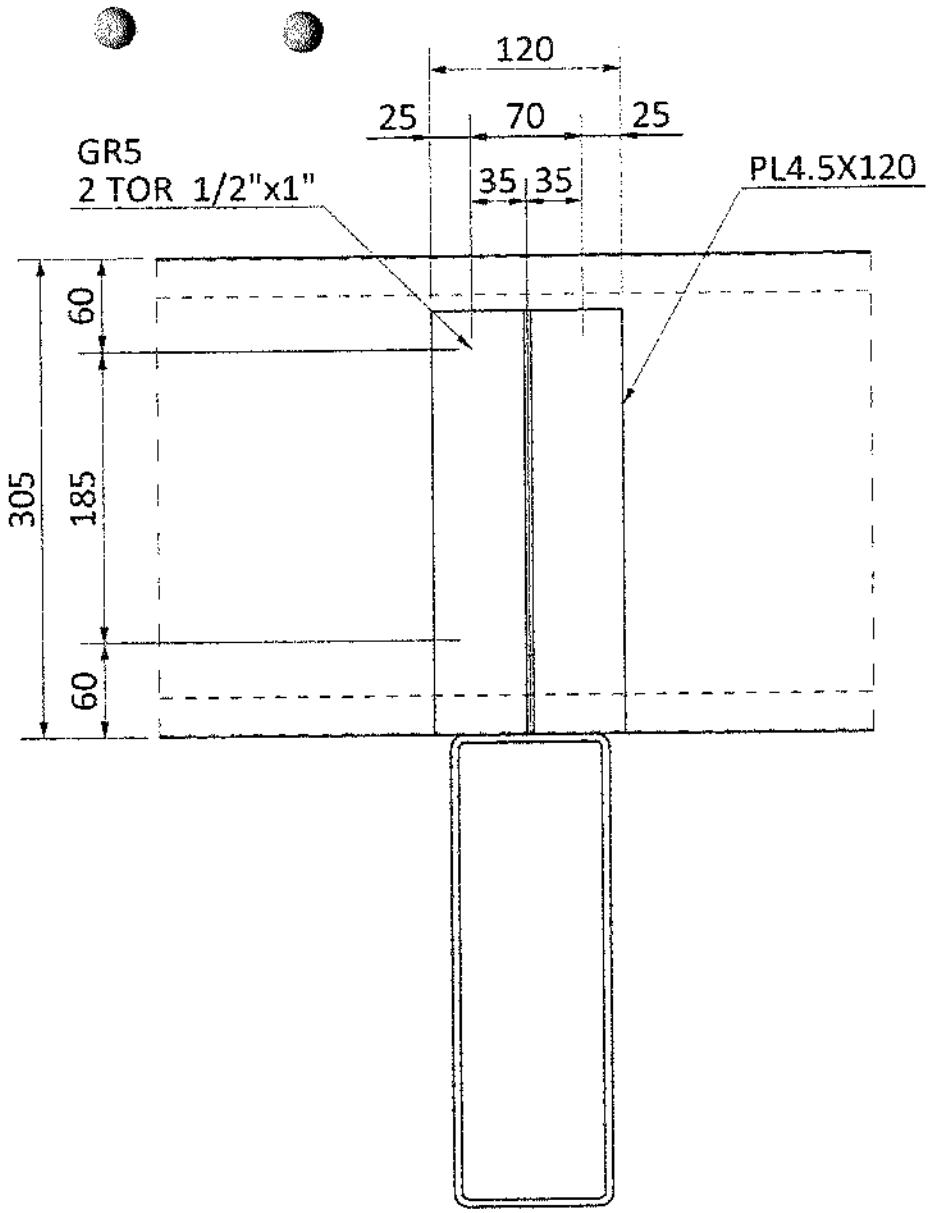






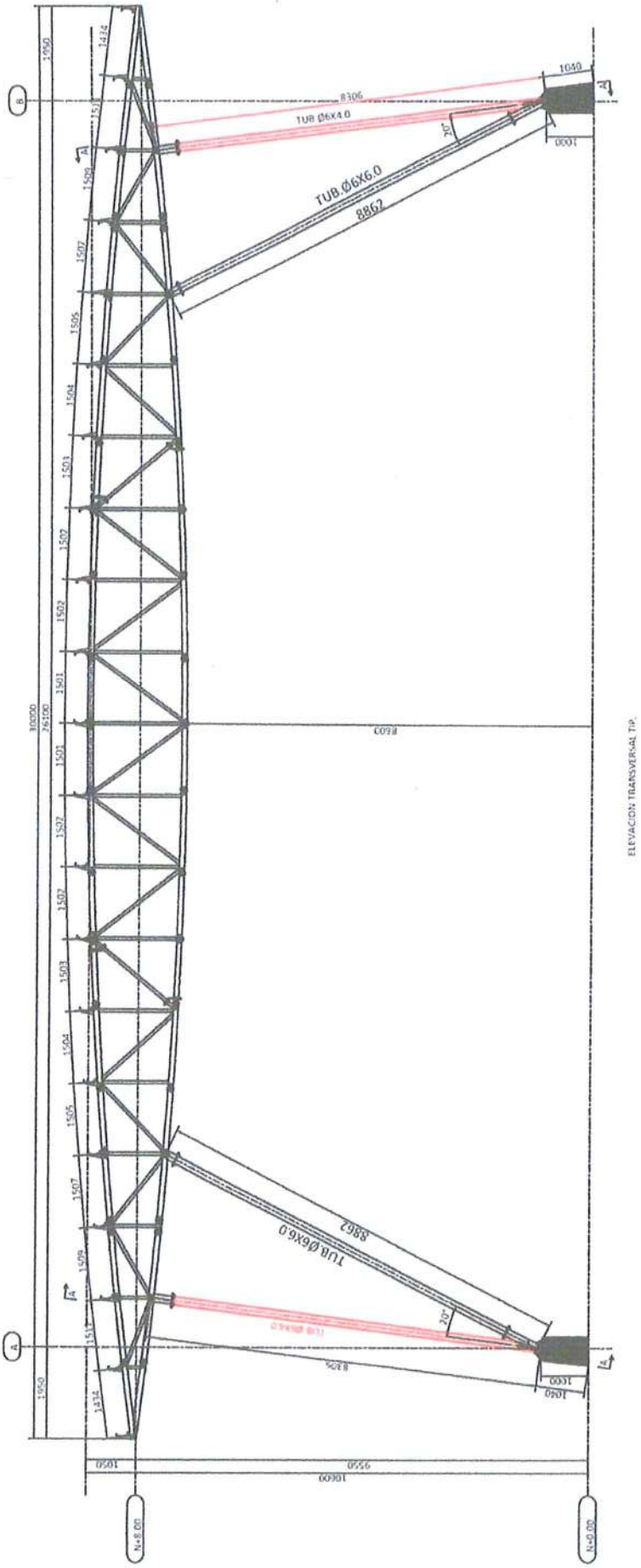
DETALLE - 3

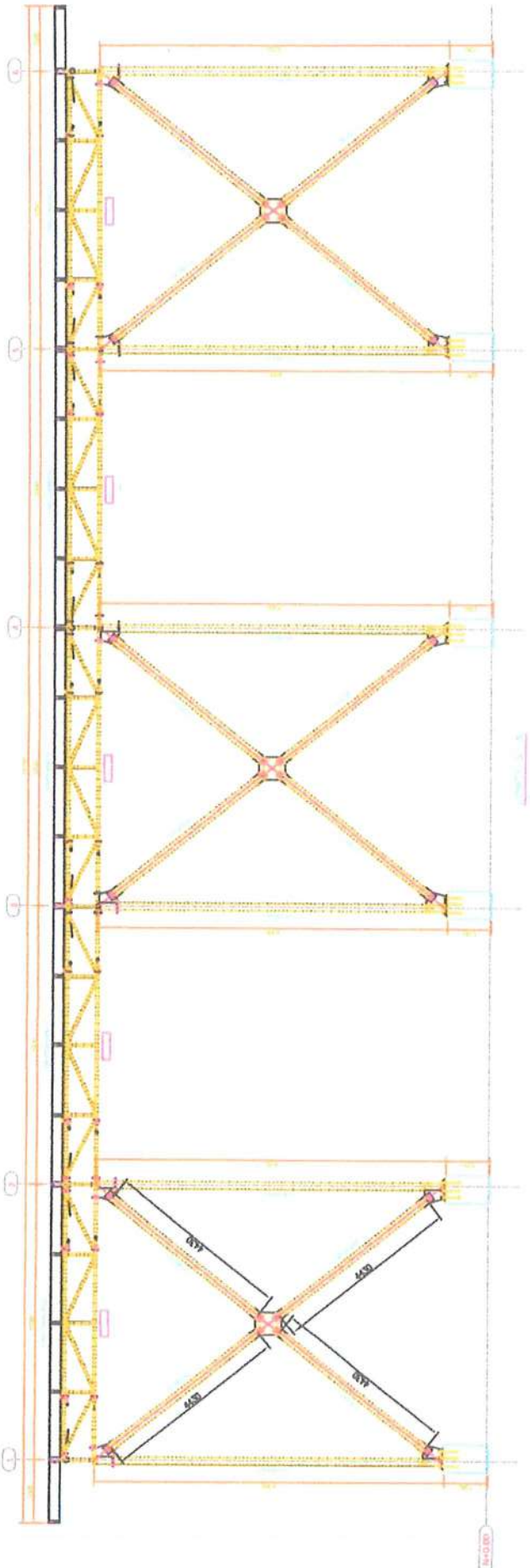
1:7.5

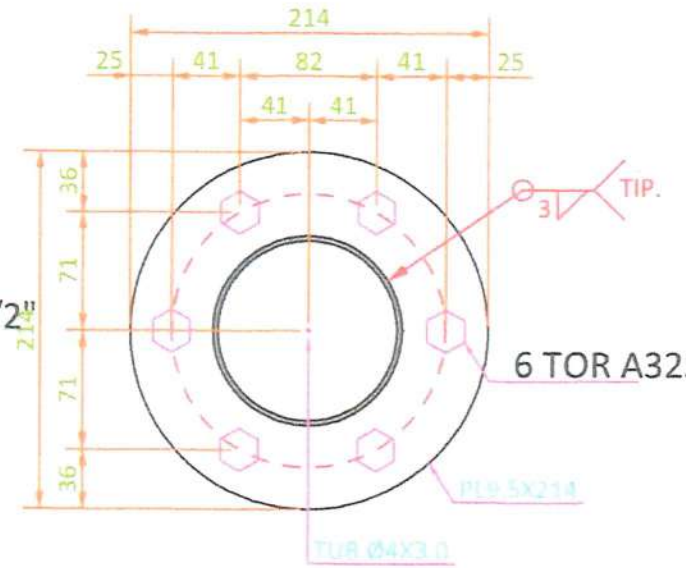


CORTE 3 - 3

1:7.5

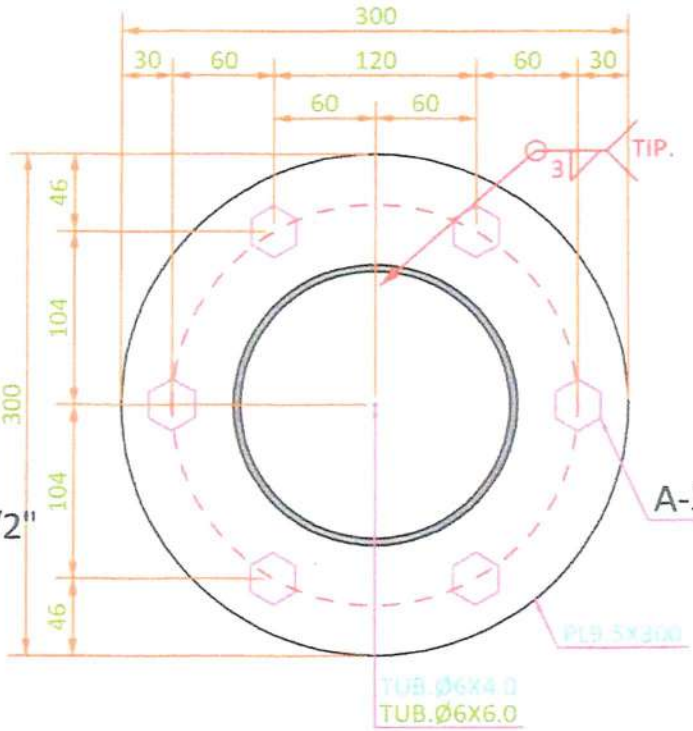

TUB Ø6X6.0
8862
TUB Ø6X4.0
8306
1040
1000
20°
8603
ELEVACION TRANSVERSAL TIP.
N+8.00
N+0.00


4430
4430
4430
4430



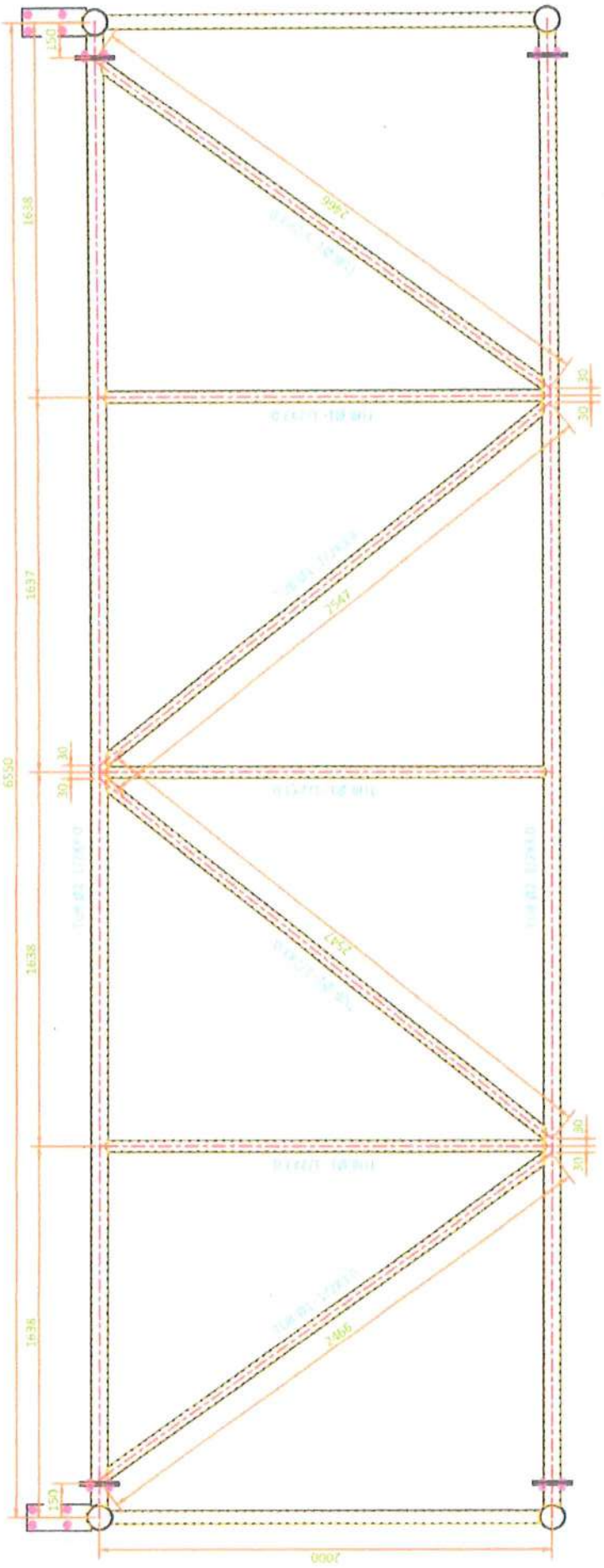
EMPATE TUB.4X3.0

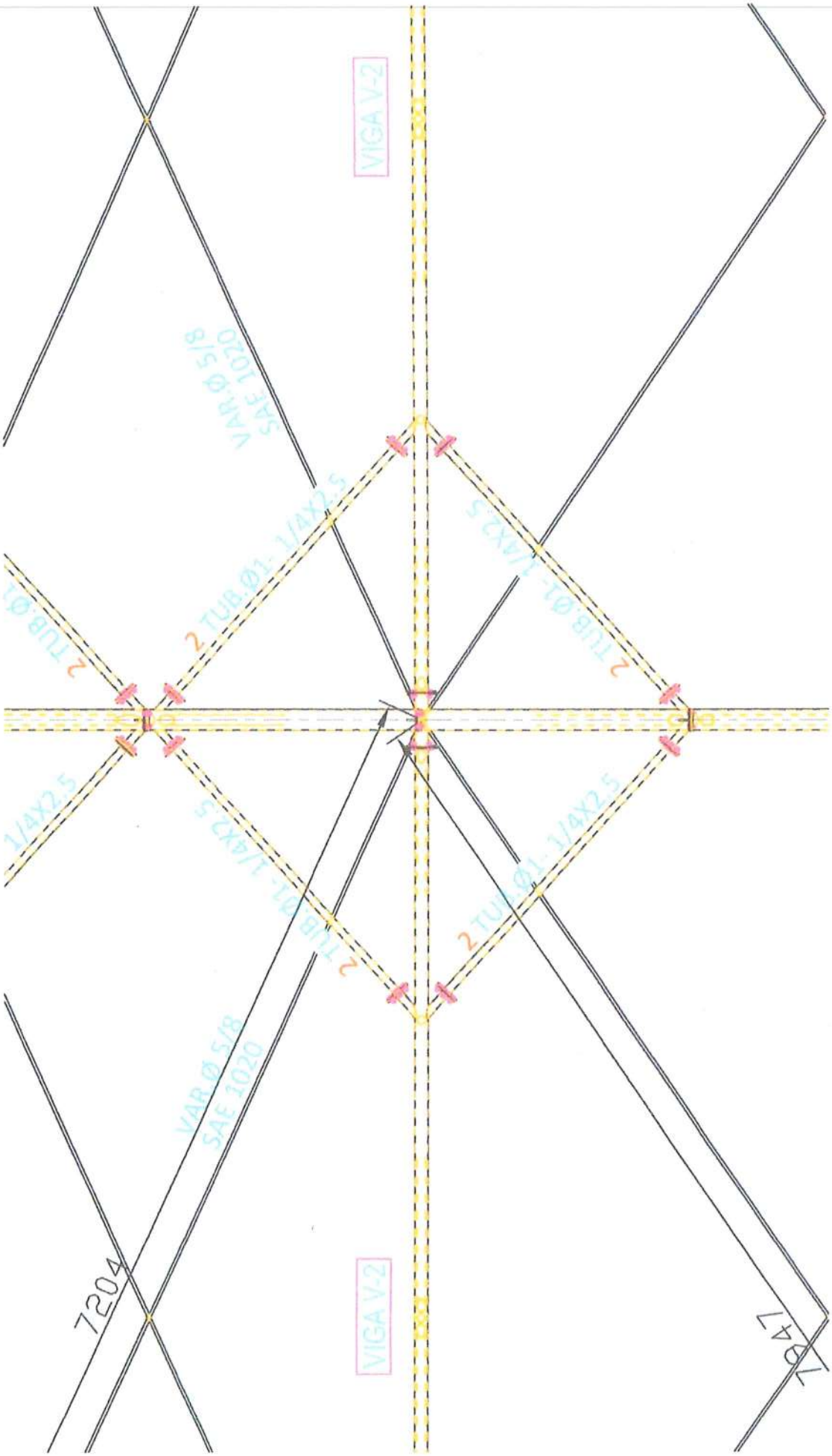
1:5

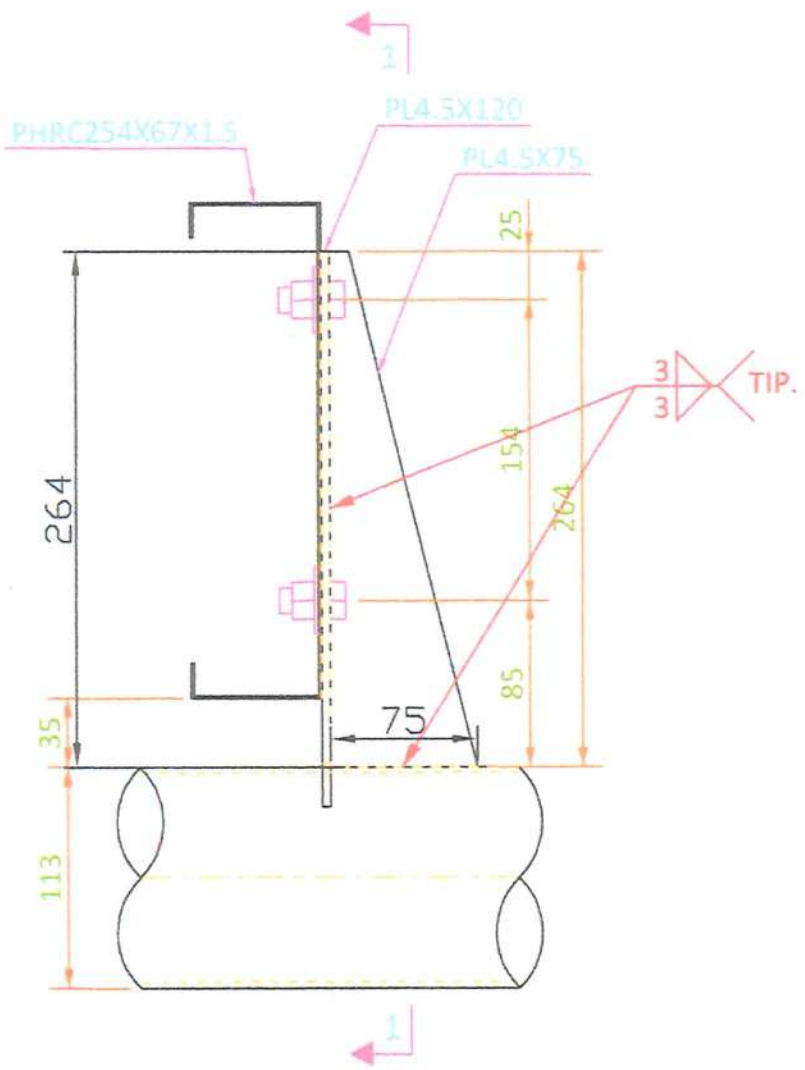


EMPATE TUB.6"

1:5

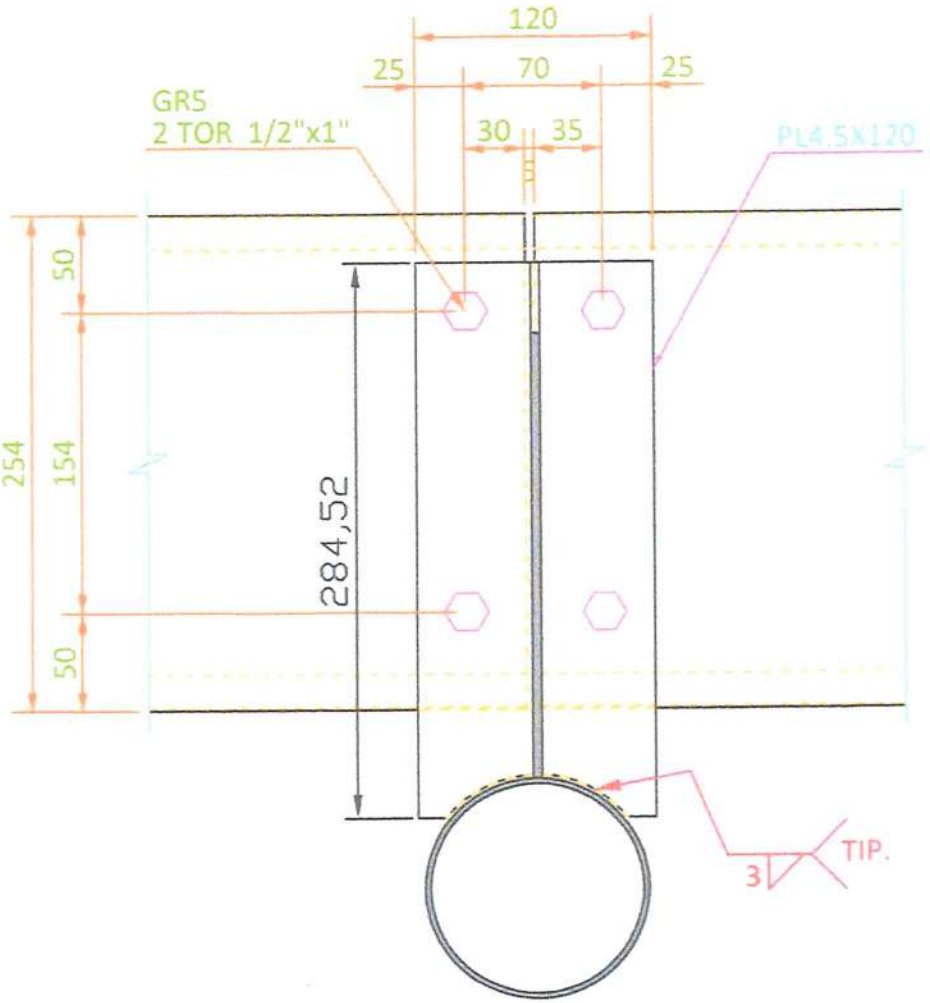

150
1638
2986
30
30
1637
2547
6550
30
30
1638
2987
30
30
1638
2986
150
2000


VIGA V-2
VAR.Ø 5/8
SAE 1020
2 TUB.Ø1 1/4X2.5
2 TUB Ø1 1/4X2.5
2 TUB Ø1 1/4X2.5
2 TUB Ø1 1/4X2.5
2 TUB Ø1 1/4X2.5
2 TUB Ø1 1/4X2.5
VAR.Ø 5/8
SAE 1020
VIGA V-2
7204
7047



DET. PORTACORREA

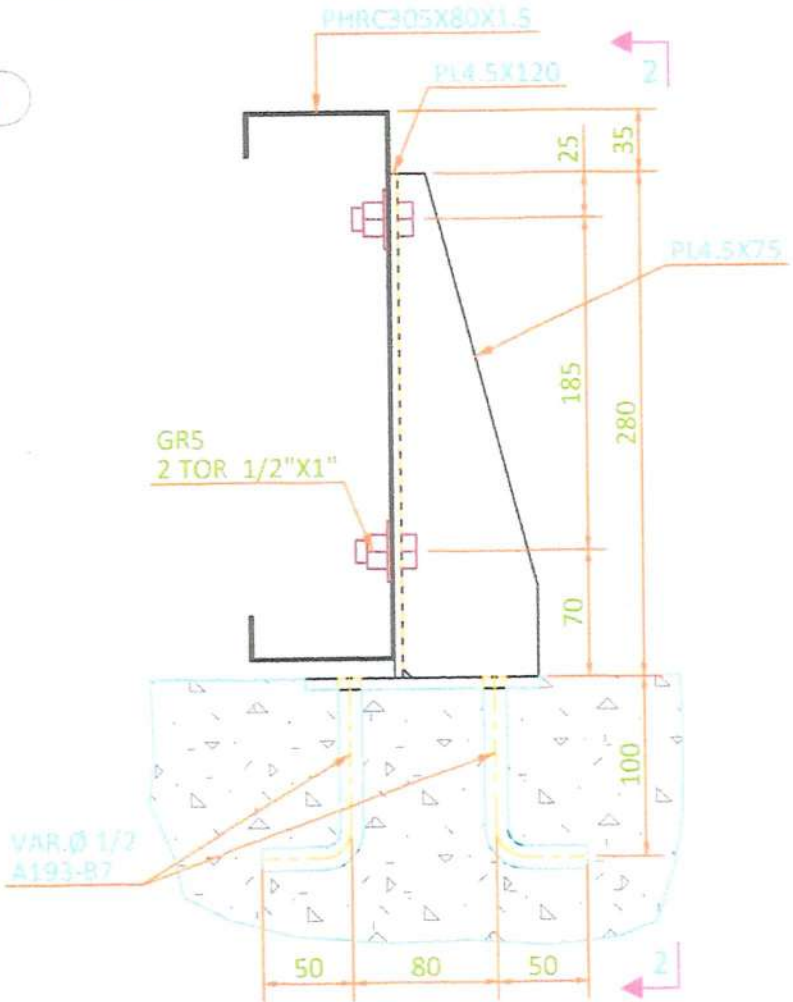
1:5



CORTE 1 - 1

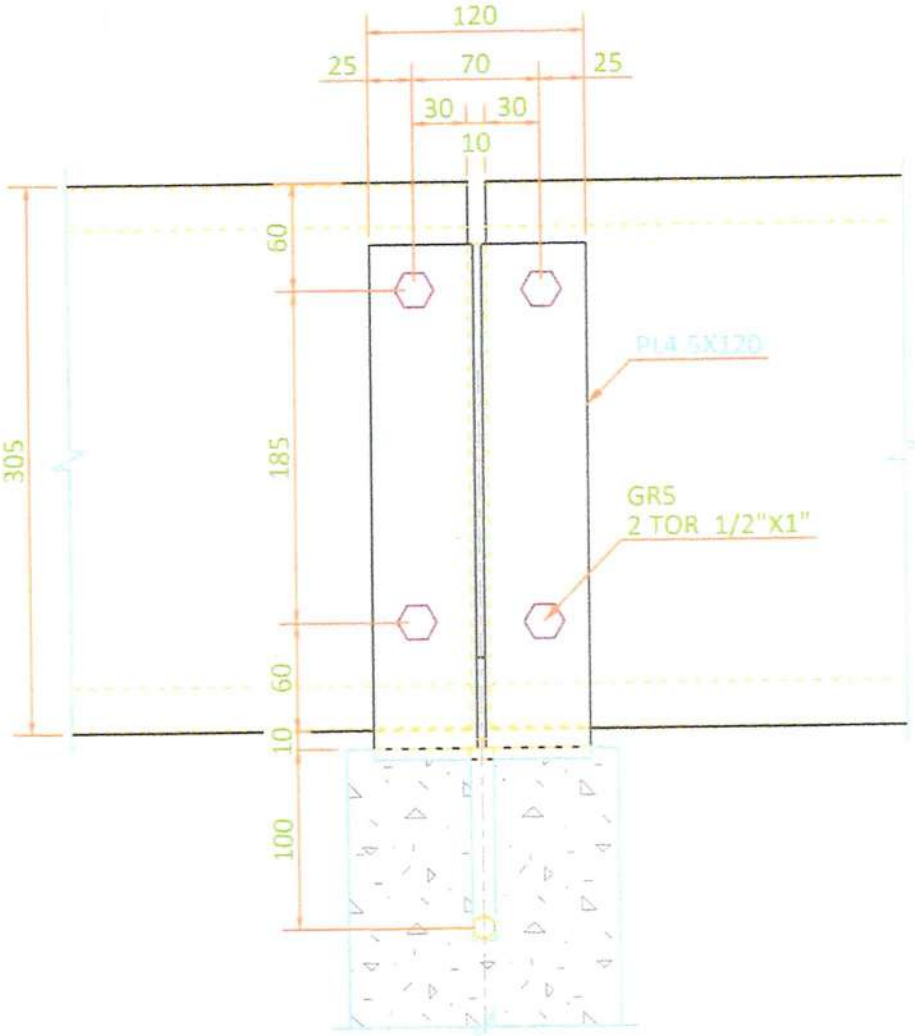
1:5

13



DETALLE DE PORTACORREA

1:5

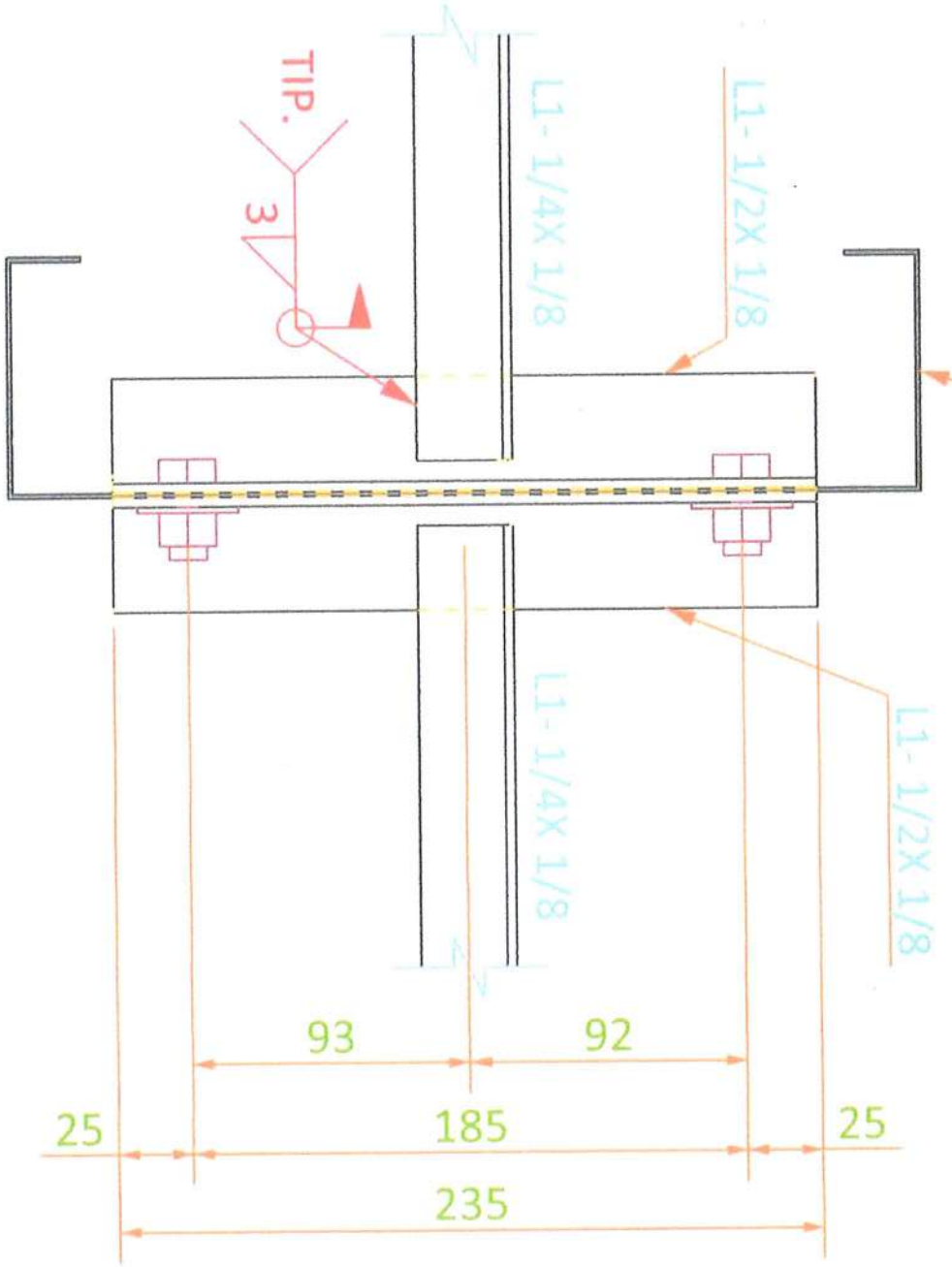


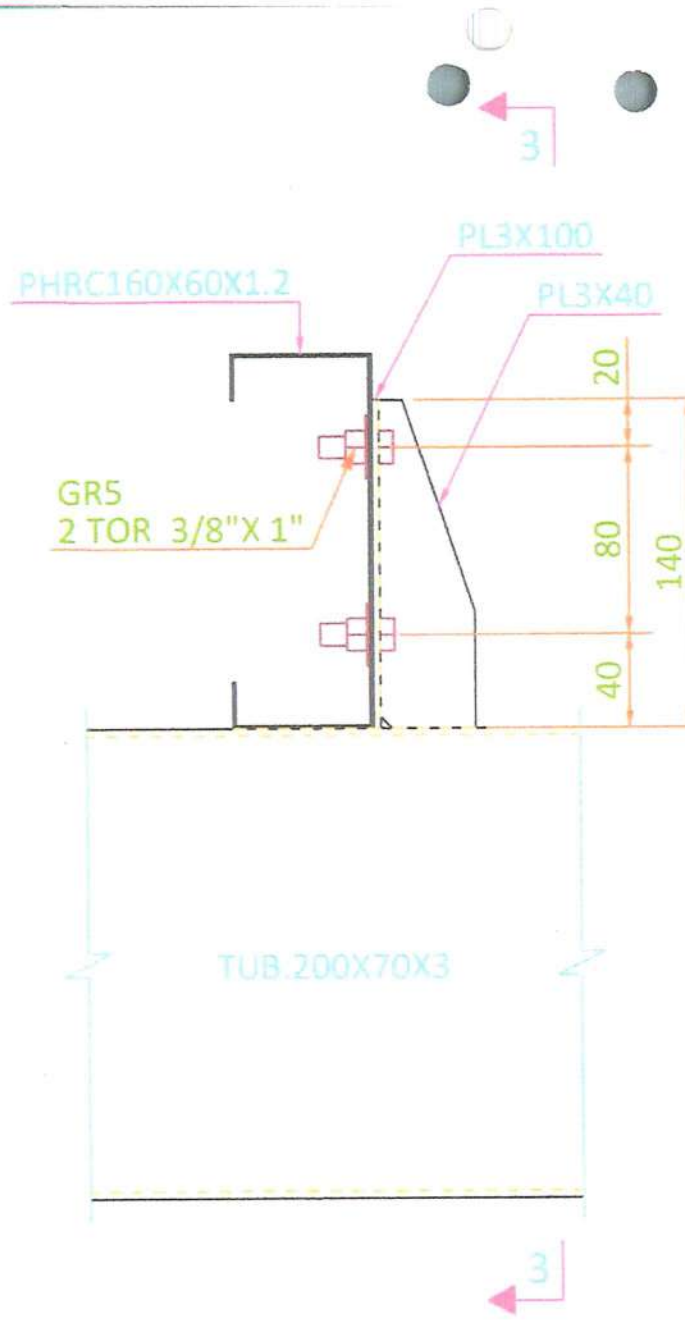
CORTE 2 - 2

1:5

DETALLE DE TEMPLETE

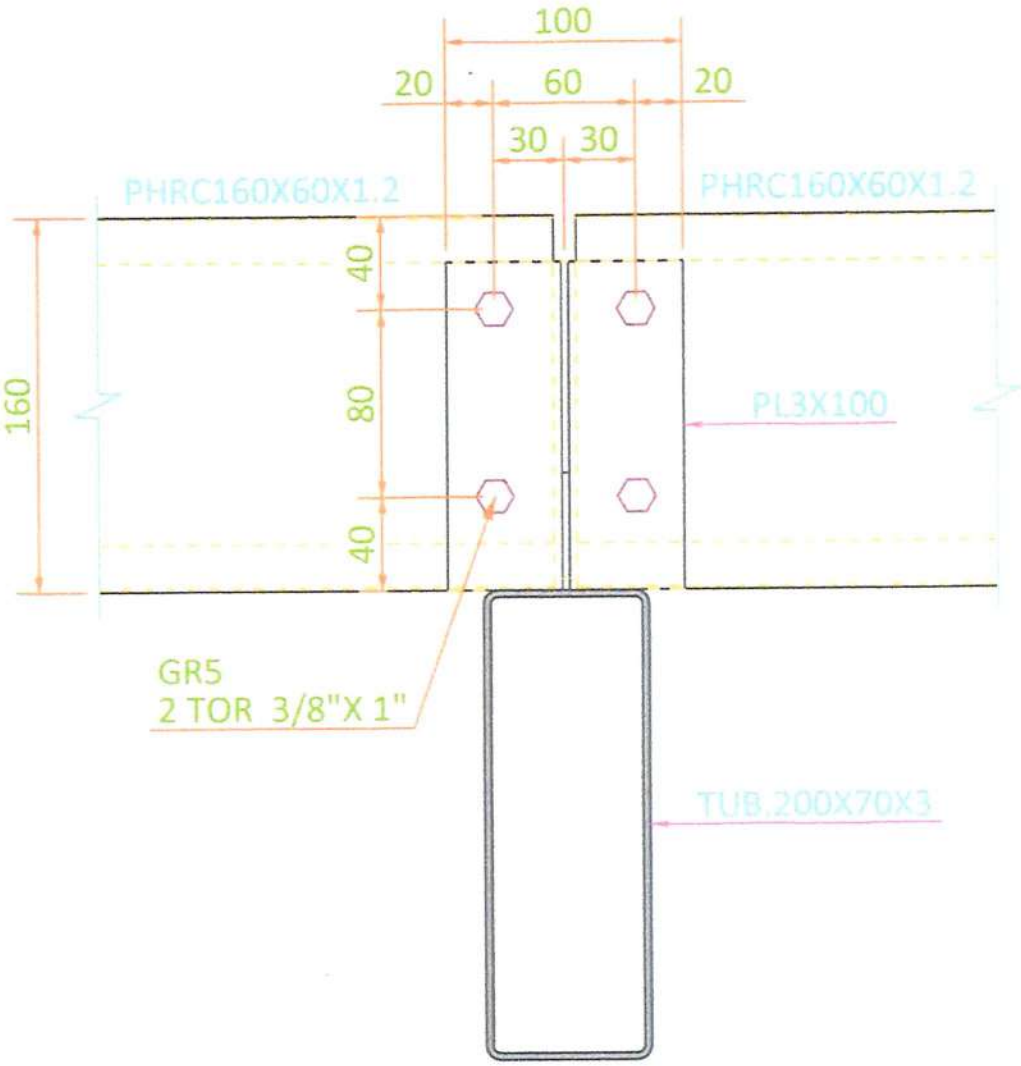
1:5





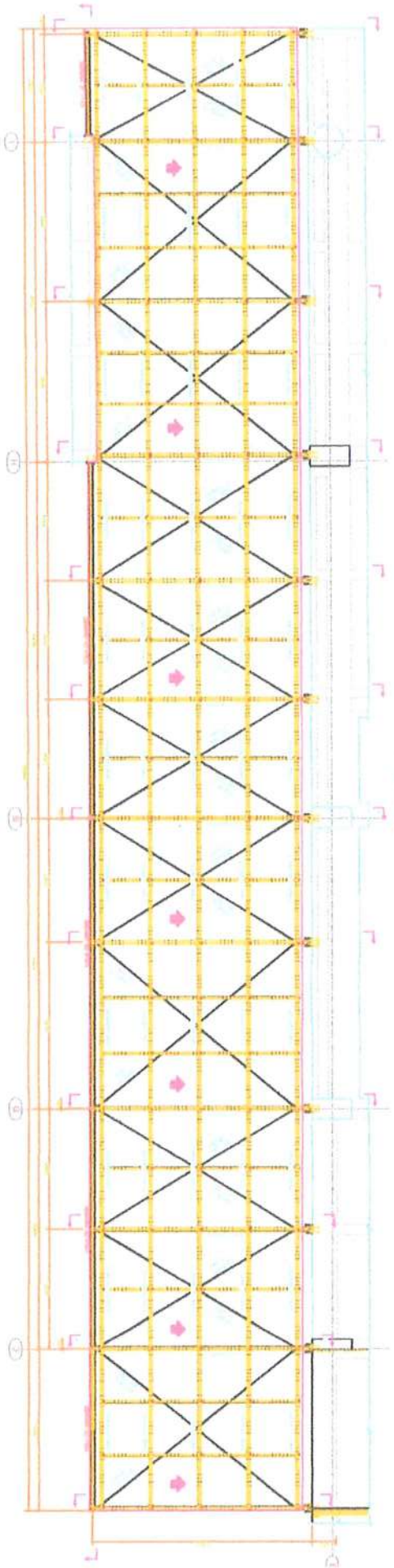
DET. PORTACORREA

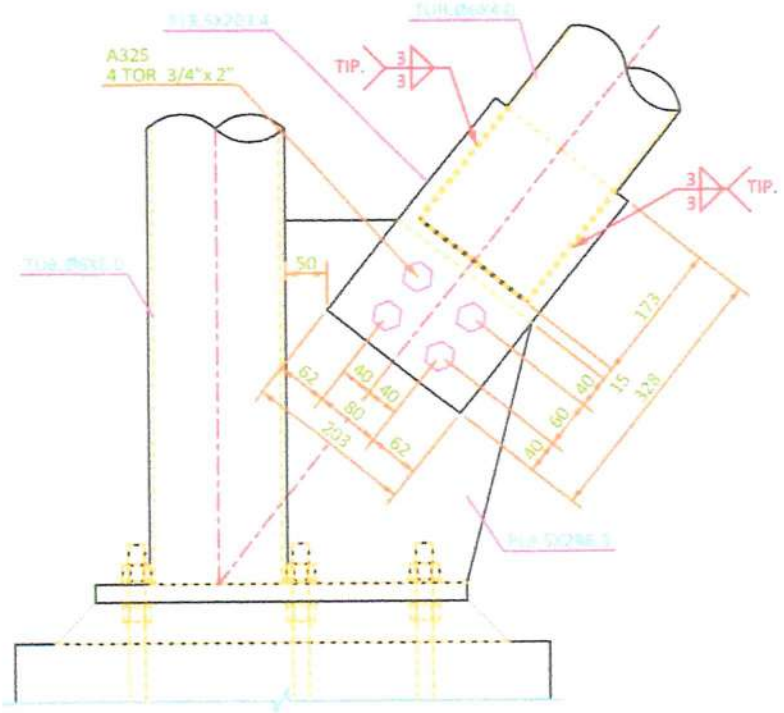
1:5



CORTE 3 - 3

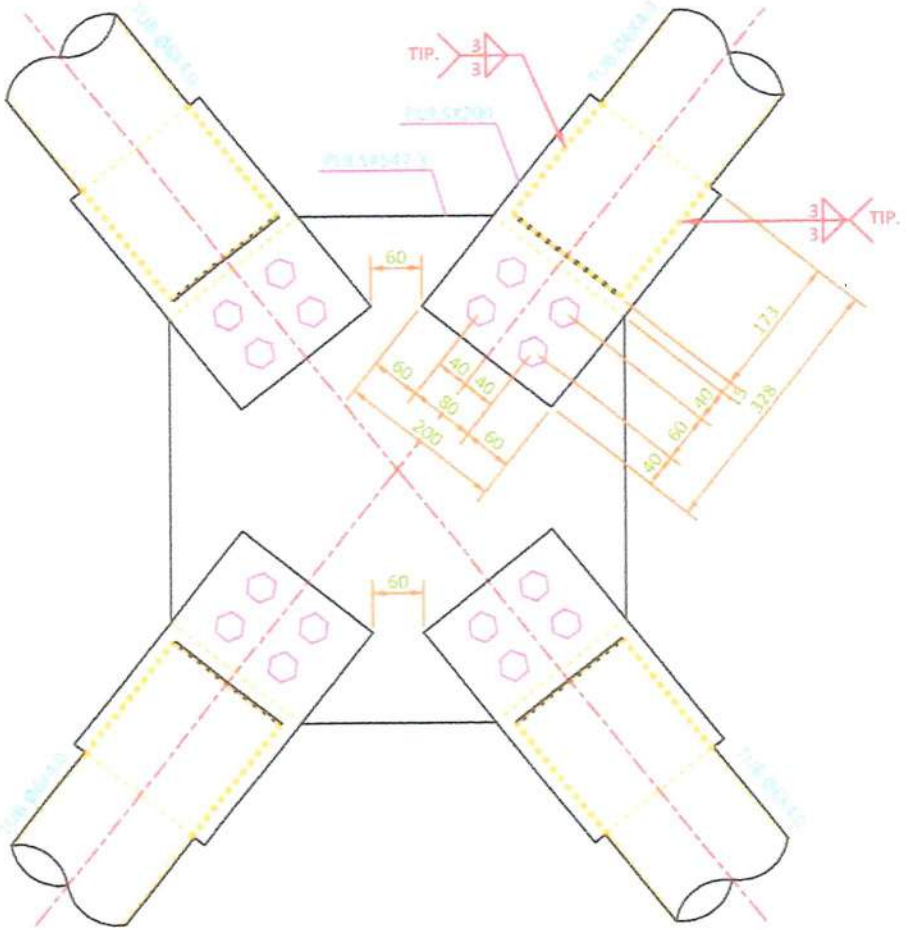
1:5





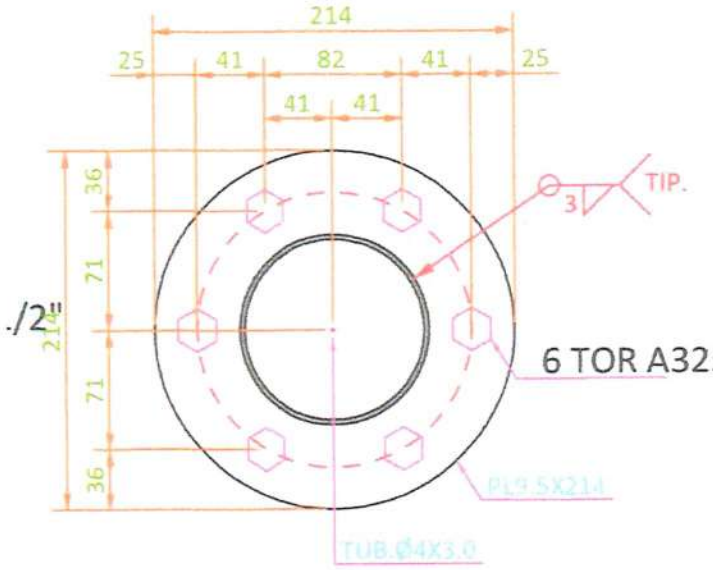
DET. ARRANQUE DE RIOSTRA

1:25



DET. INTERSECCION DE RIOSTRA

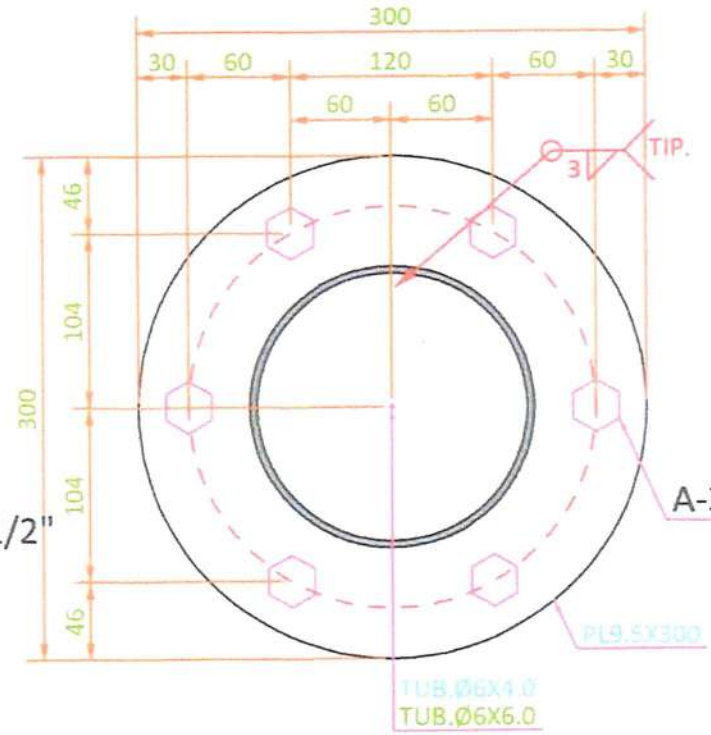
1:25



./2"

EMPATE TUB.4X3.0

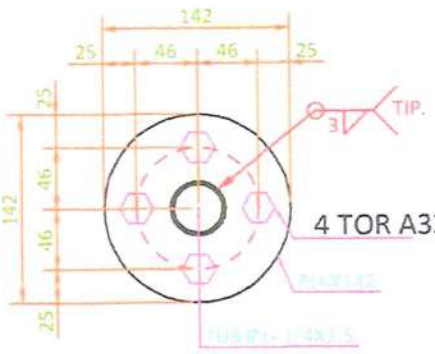
1:5



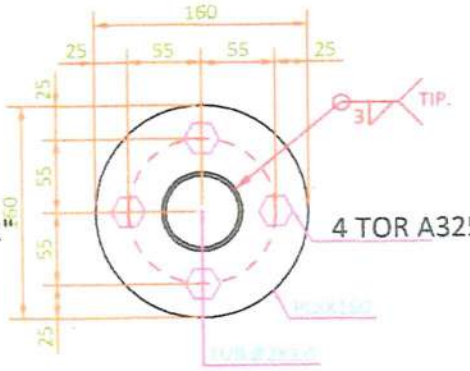
EMPATE TUB.6"

1:5

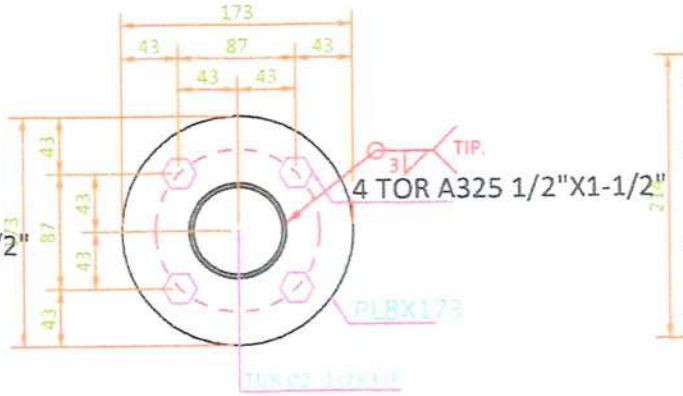
12545



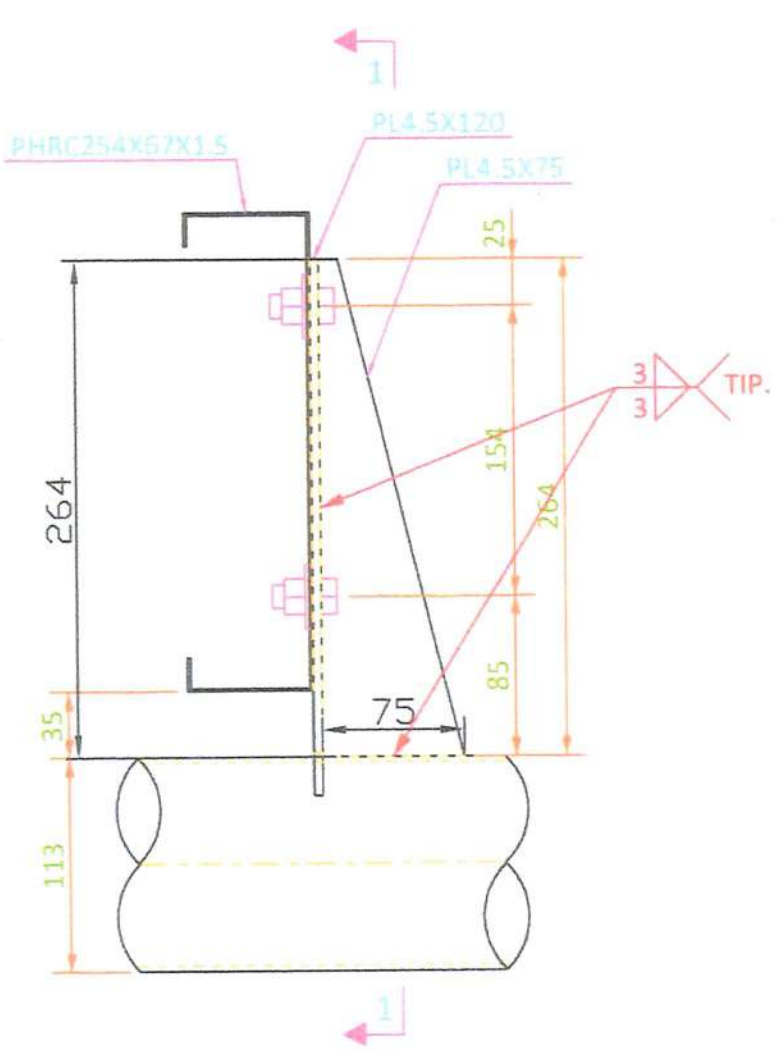
EMPATE TUB.1- 1/2X2.5



EMPATE TUB.2X3.0

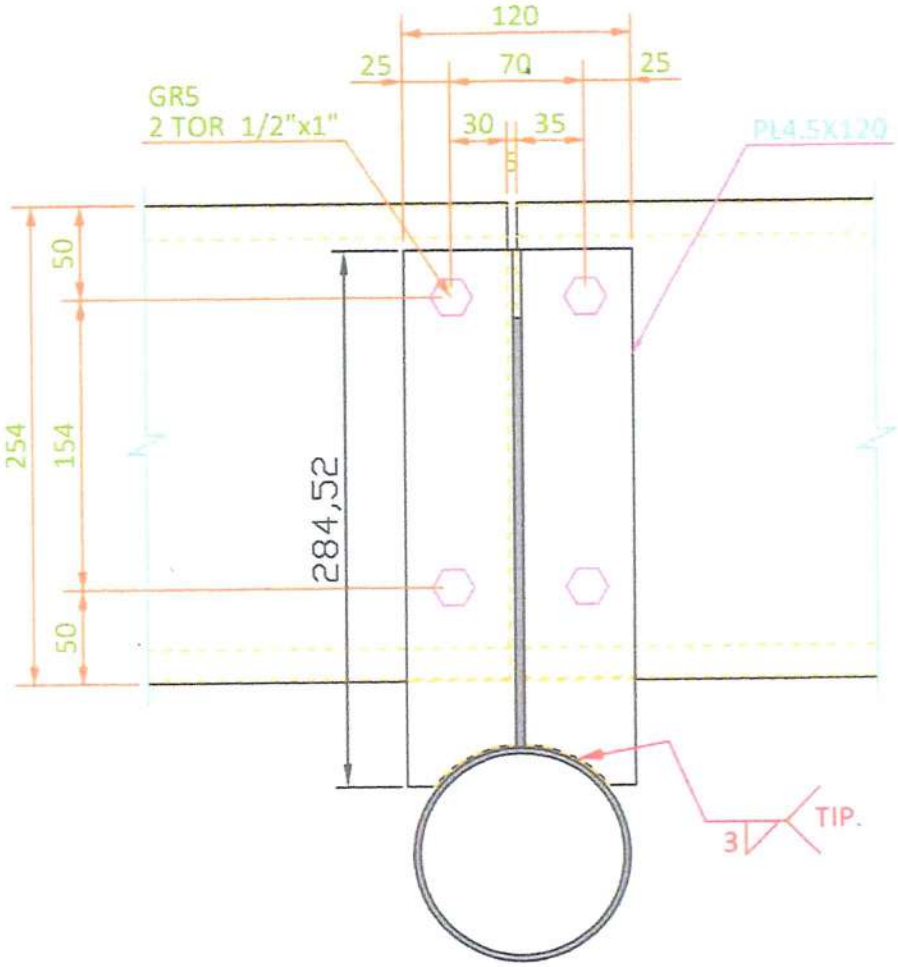


EMPATE TUB.2- 1/2X3.0



DET. PORTACORREA

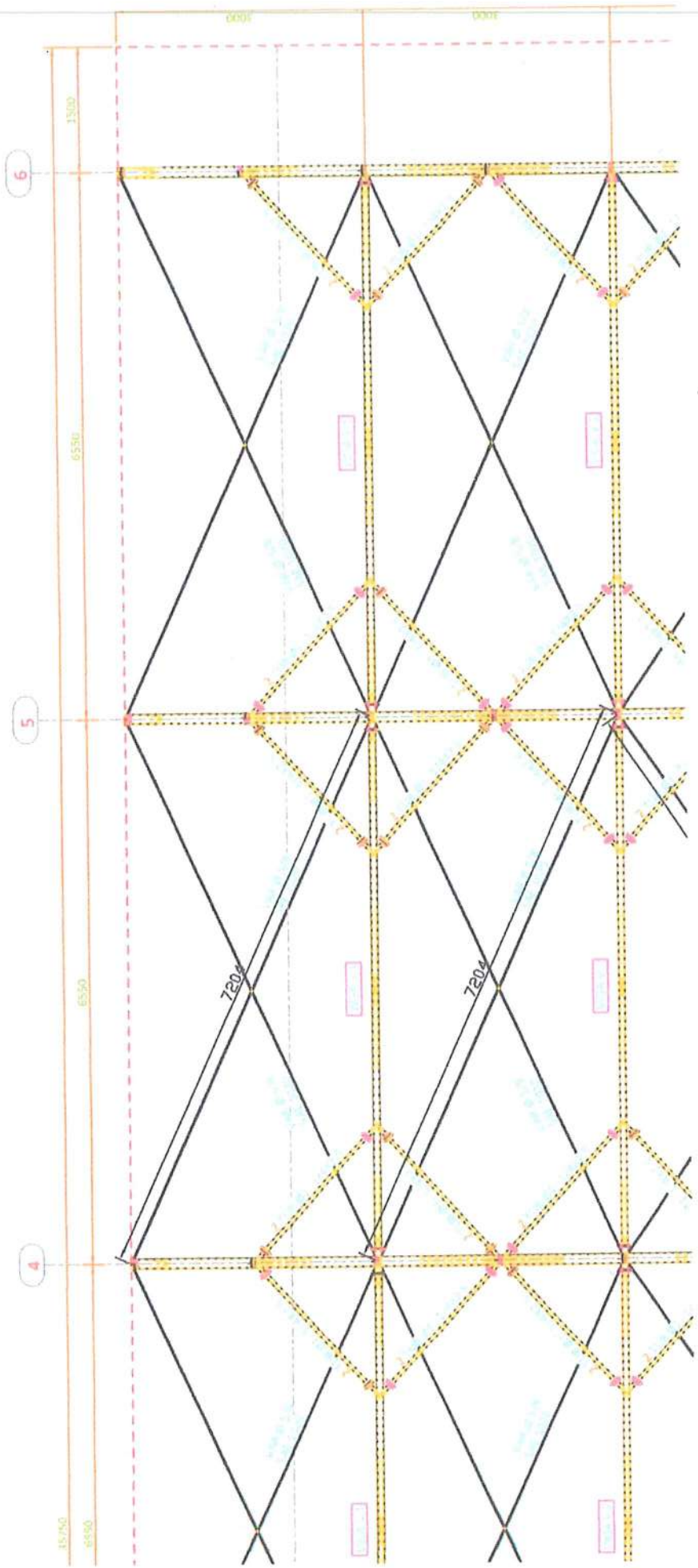
1:5

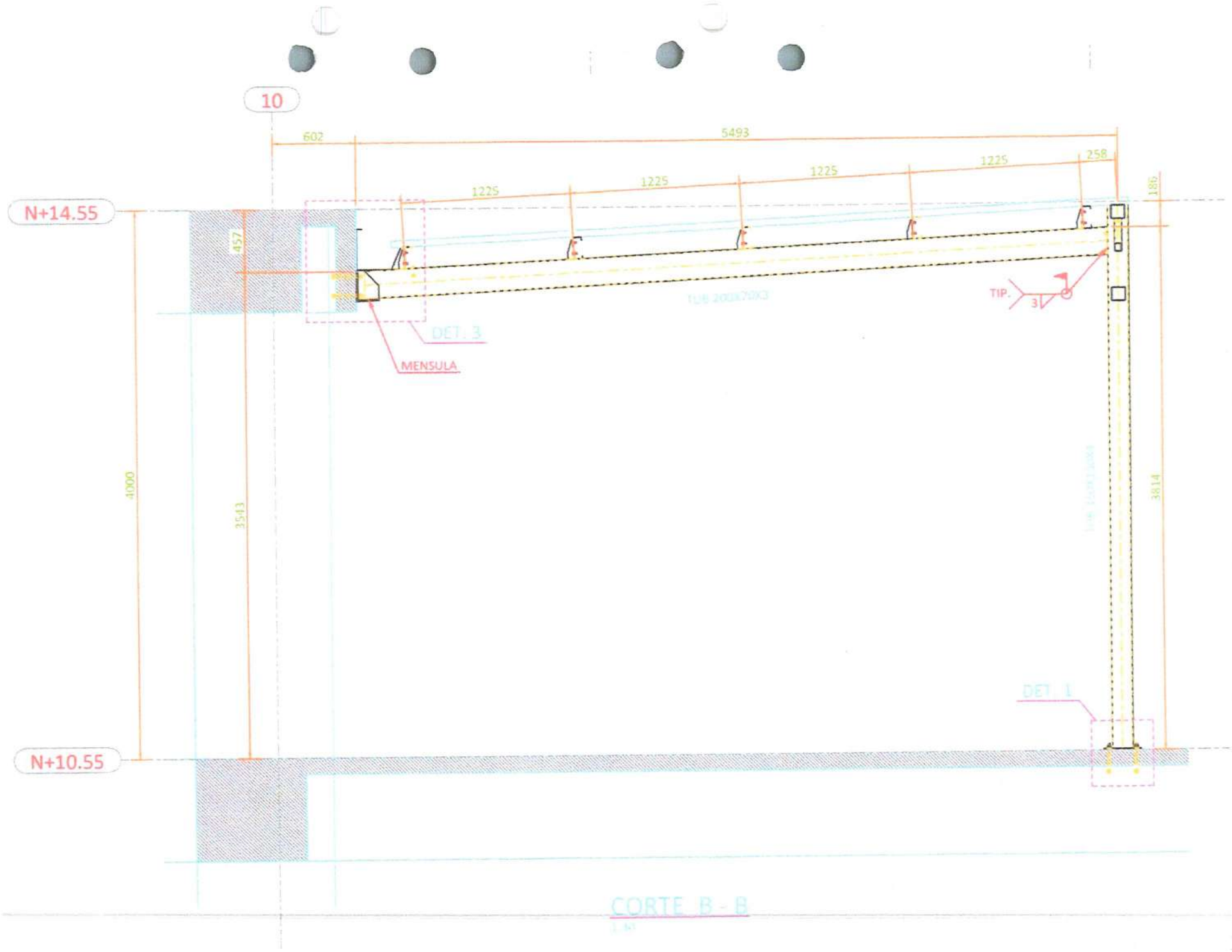


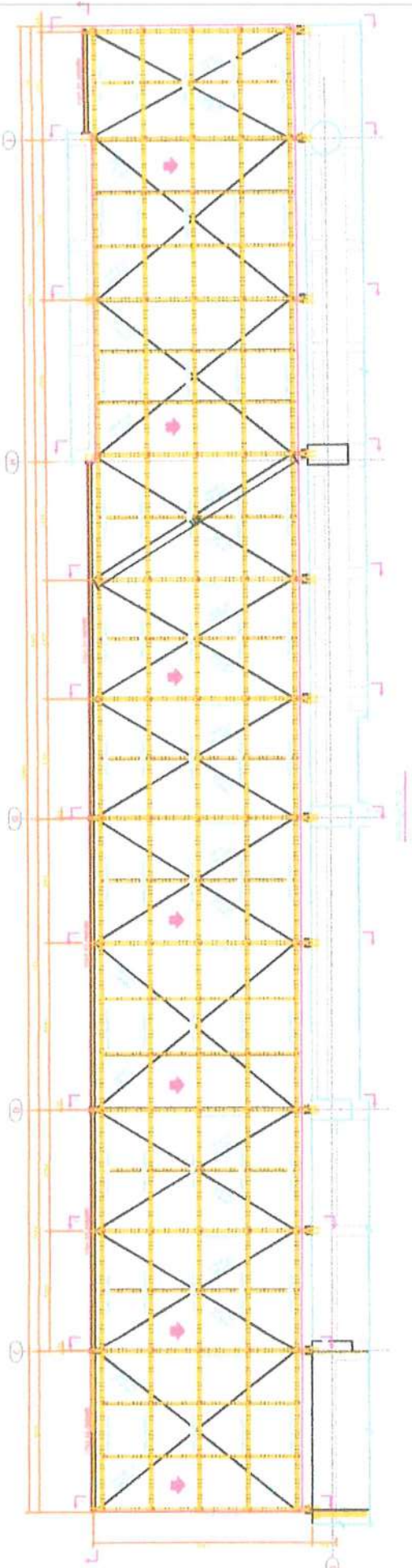
CORTE 1 - 1

1:5

12548




10
602
5493
1225
1225
1225
1225
258
186
N+14.55
457
TUB 200X70X3
TIP.
3
DET. 3
MENSULA
4000
3543
3814
DET. 1
N+10.55
CORTE B - B




5.05
9.00
8.90
7.07
6.00
7.23
8.98
7.81
412-B
S = 50 x 75
404-B
411-B
410-B
S = 60 x 75
405-B
S = 60 x 75
405-B
S = 72 x 75
418-B
418-B
407-B
407-B
E-3
Placa maciza
e= 0.12
PERGOLA
423-B
424-B
424-B
423-B
402-B
S = 60 x 60
403-B
401-B
S = 60 x 60
Placa maciza
e= 0.12
11.12
5.40

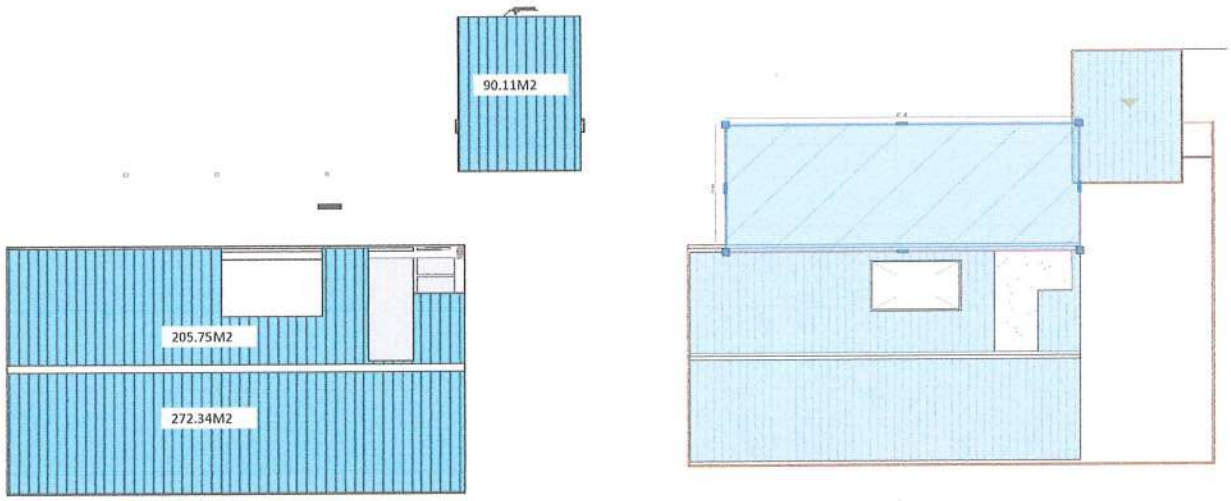
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TIPO SANDWICH		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO TIPO 5 OLAS 30MM, INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
CUBIERTA 1	90.11			1.00	90.11
CUBIERTA 2	205.75			1.00	205.75
CUBIERTA 3	272.34			1.00	272.34
CUBIERTA PERGOLA		10.65	27.39	1.00	291.70
PASAN: 859.90				SUBTOTAL	859.90
				TOTAL	859.90

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

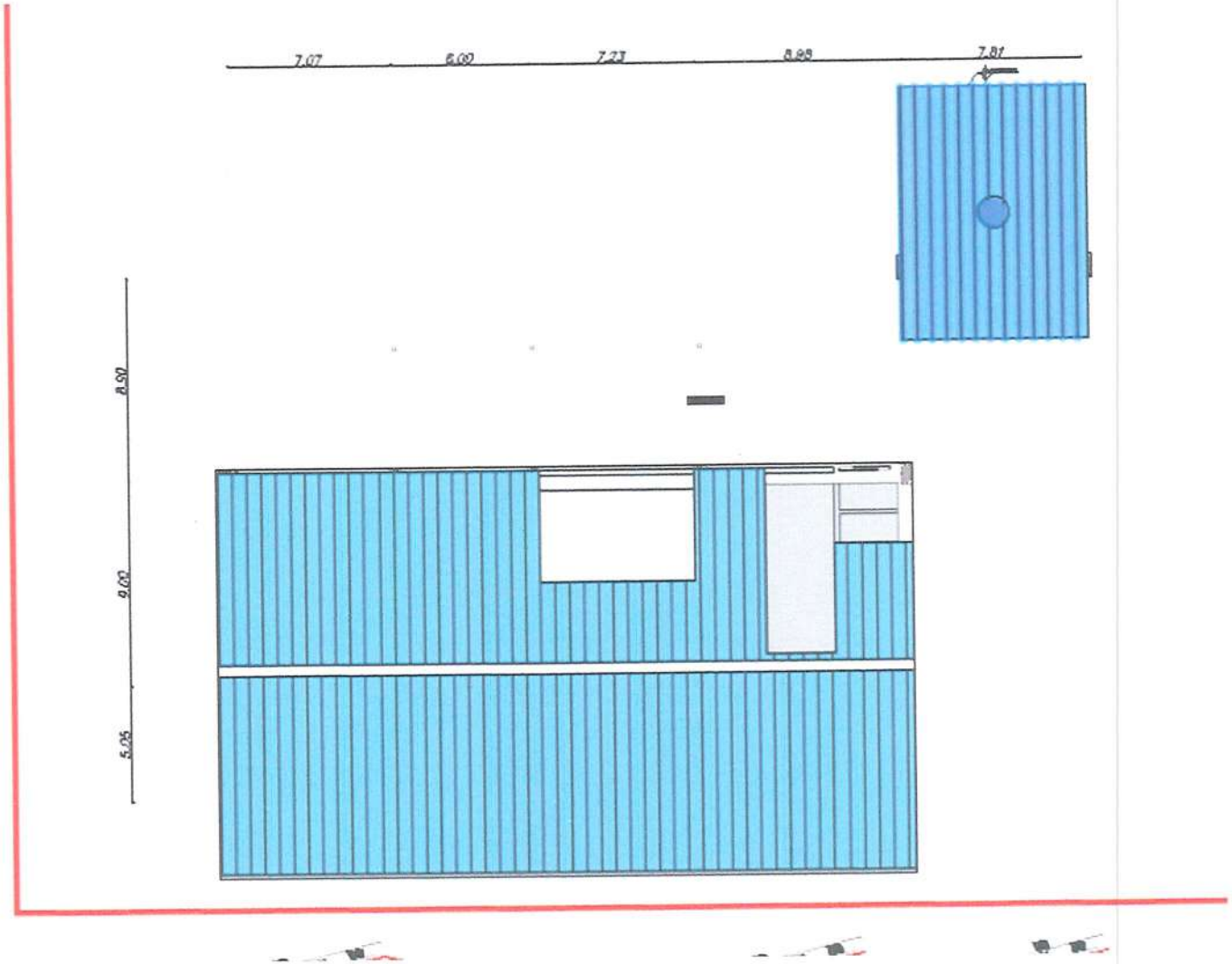
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	45
Escala	.2000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.2000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	122,175,223

Geometría

Elevación	.0000
Área	90.1130
Área acumulada	90.1130



Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	0
Hipervínculo	

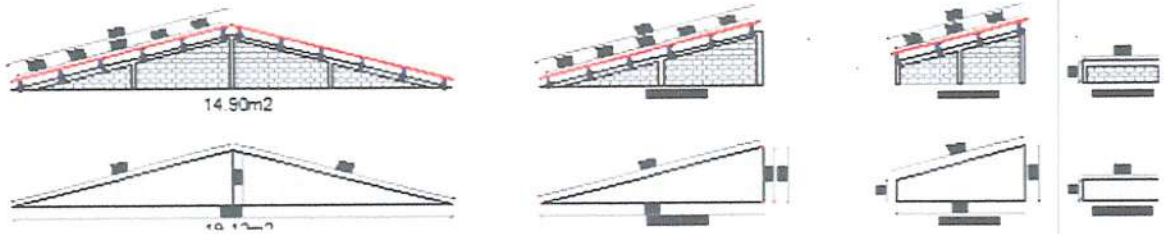
Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	45
Escala	.2000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.2000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	122,175,223

Geometría

Elevación	.0000
Área	272.3387
Área acumulada	272.3387





Polilínea

General

Color	PorCapa
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

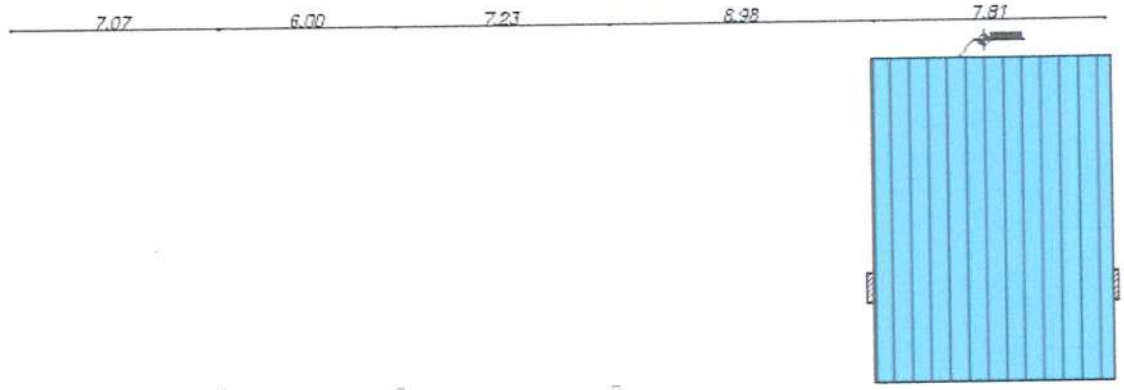
Material	PorCapa

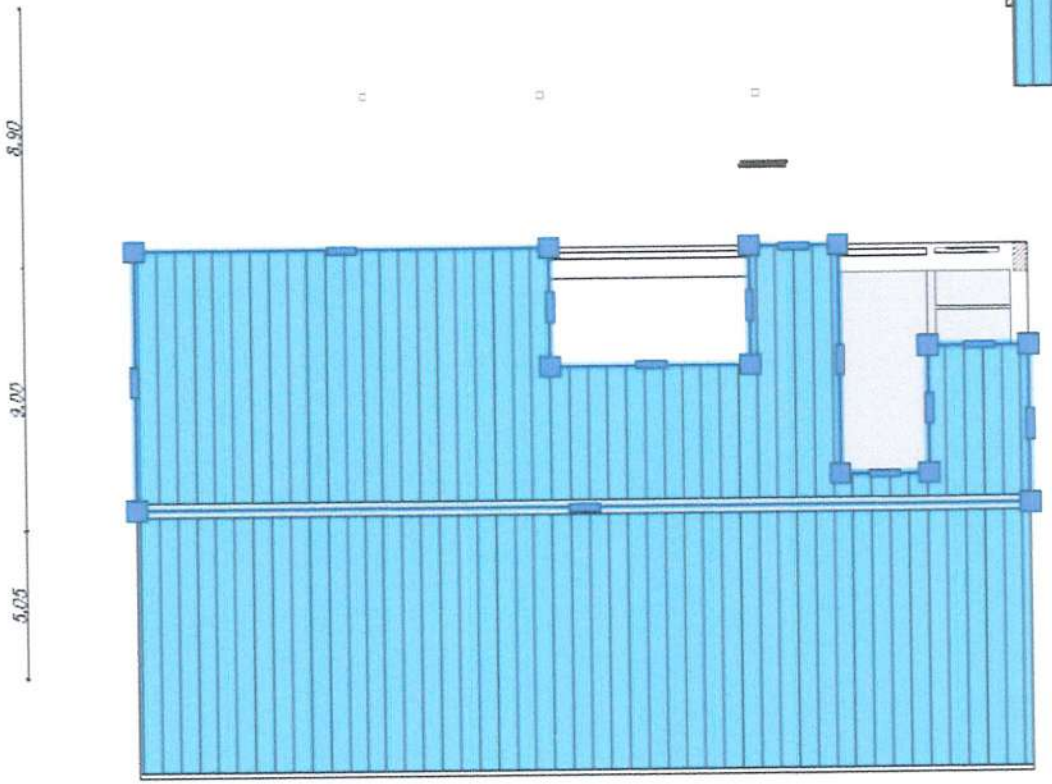
Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	3394.7207
Vértice Y	1687.8963
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	205.7596
Longitud	95.0623

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada








10.65
27.39
NF +14.60
VENTILACION GARAJE
DUCTO GAS
DUCTO ELECTRICO
DUCTO

	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

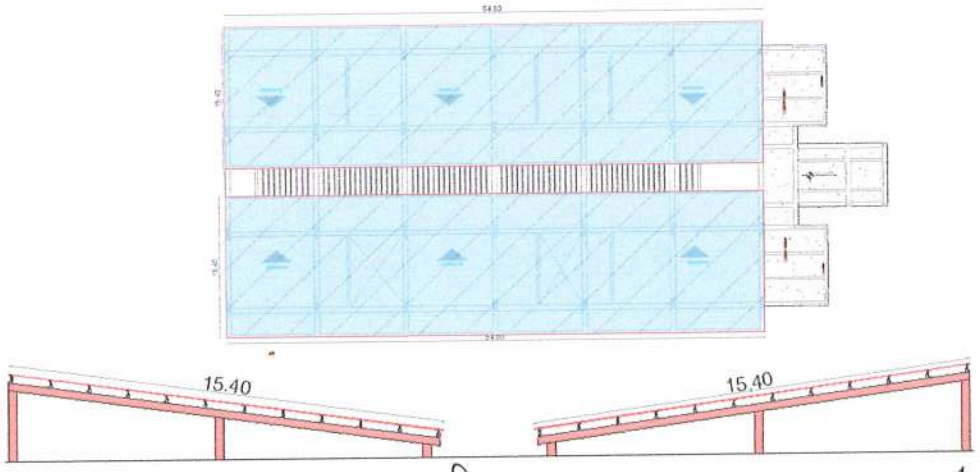
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	CUBIERTA TIPO SANDWICH		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO TIPO 5 OLAS 30MM, INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
Cubierta Norte		15.40	54.80	1.00	843.92
Cubierta Sur		15.40	54.80	1.00	843.92
PASAN: 859.90				SUBTOTAL	1,687.84
				TOTAL	2,547.74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

CUBIERTA



NOMBRE: Ing. JULIANA JENNES 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

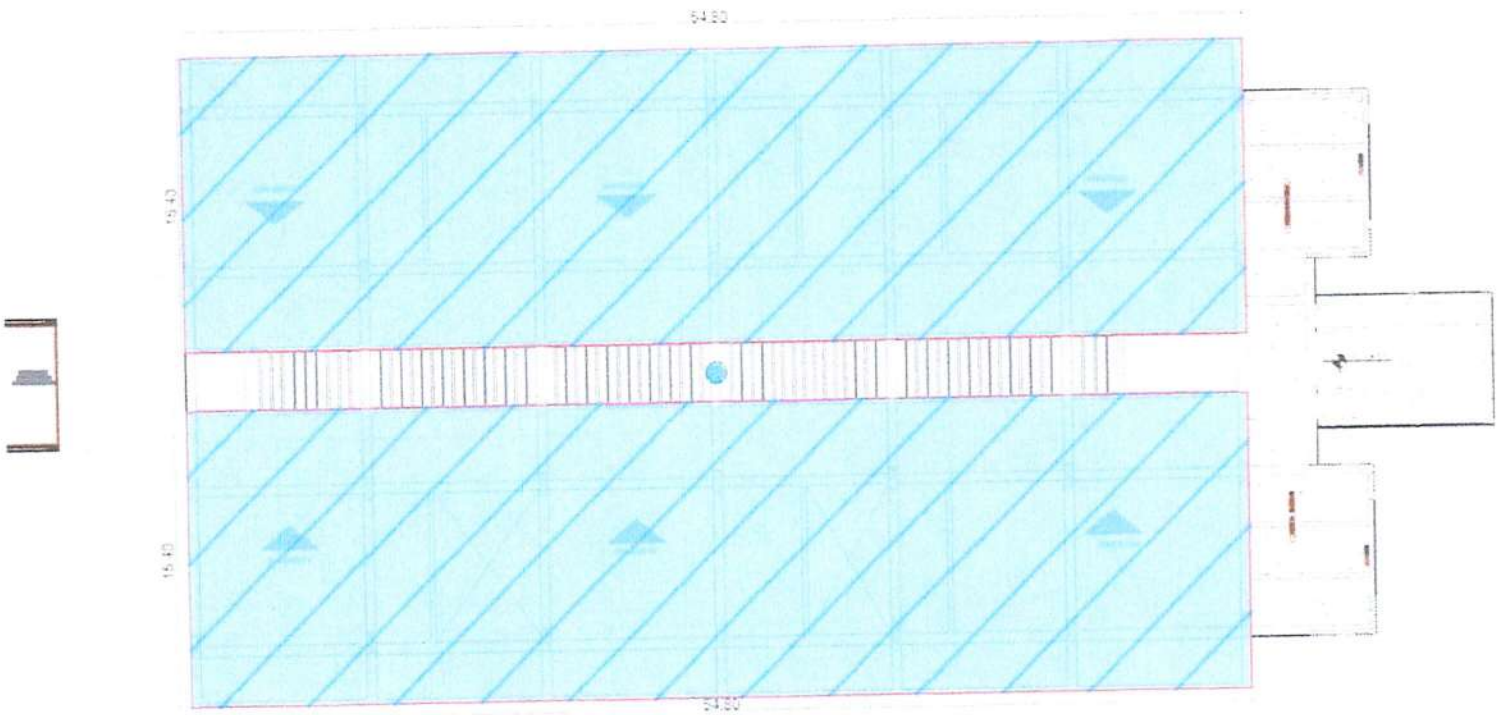
Color	PorCapa
Capa	B-ACHURADO ESTR...
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI31
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1.0000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	
Grosor de pa...	
Doble	
Apropiado	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de tonos	122,175,223

Geometría

Elevación	.0000
Área	
Área acumulada	



- SE ELIMINA EL TERCER PISO Y LA CUBIERTA SE BAJA A ESE NIVEL
- SE MANEJA CUBIERTA PLANA COMPLETA CONSERVANDO EL VACIO CENTRAL DEL DISEÑO ACTUAL
- A NIVEL DE CUBIERTA SOLO SE CONSERVAN LAS VIGAS

Y

12569

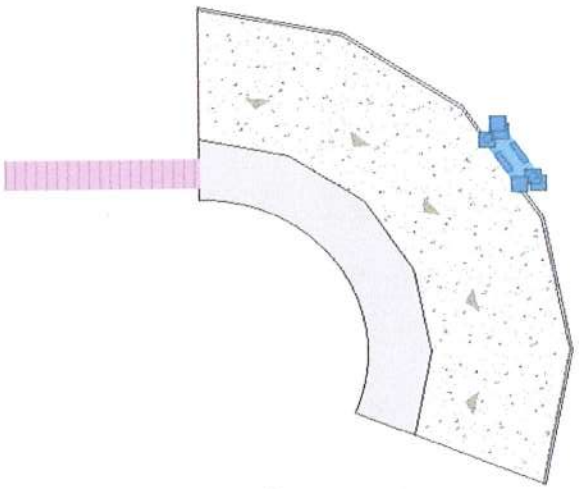
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TIPO SANDWICH		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO TIPO 5 OLAS 30MM, INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
Cubierta Cuarto tecnico	4.19			1.00	4.19
PASAN: 2,547.74				SUBTOTAL	4.19
				TOTAL	2,551.93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. FERNANDO 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.

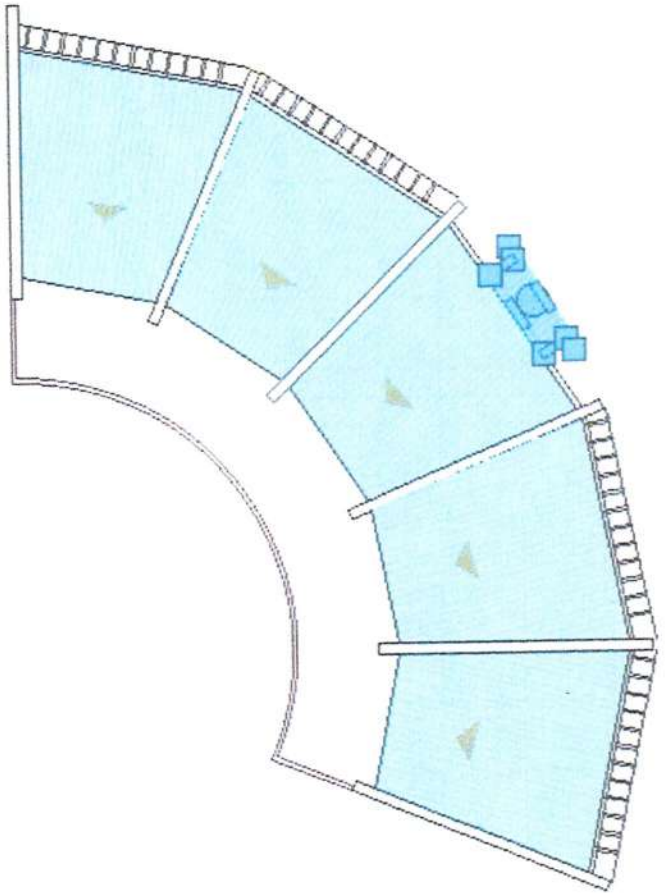
Grosor de línea ——— PorCapa
Transparencia PorCapa
Hipervínculo

Patrón

Tipo Predefinido
Nombre de pa... LINE
Anotativo No
Ángulo 40
Escala .0800
Origen X .0000
Origen Y .0000
Intervalo
Doble
Asociativo No
Estilo de detec... Exterior
Color de fondo 122,175,223

Geometría

Elevación .0000
Área
Área acumulada



Y

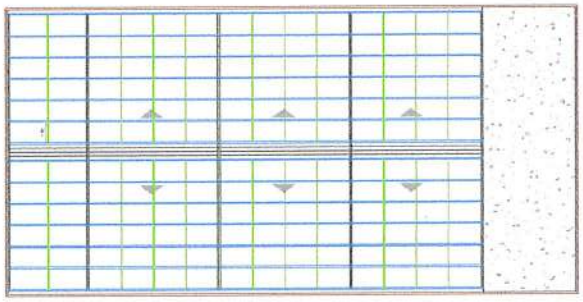
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TIPO SANDWICH		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO TIPO 5 OLAS 30MM, INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
CUBIERTA NIVEL N+6.55					
Cubierta		10.62	32.24	2.00	684.78
PASAN: 3,236.71				SUBTOTAL	684.78
				TOTAL	3,236.71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. DOMINGO 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.

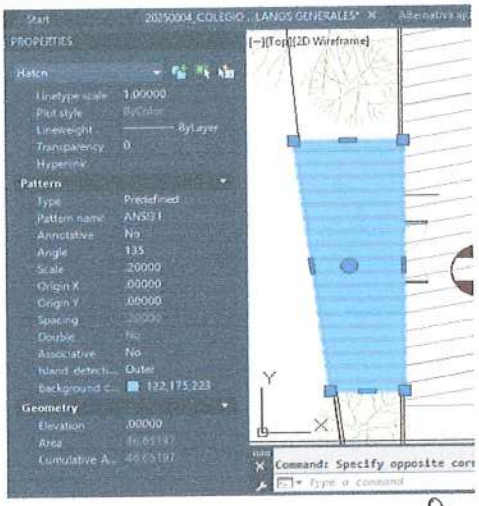
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TIPO SANDWICH		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO TIPO 5 OLAS 30MM, INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE PLANTA ELECTRICA					
Cubierta	46.65			1.00	46.65
PASAN: 3,283.36				SUBTOTAL	46.65
				TOTAL	3,283.36

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.

12569

TERMOPAINEL COLOMBIA S.A.S

Via Cordialidad, a 2,5KM de Circuncalar - Zona Franca di Zofia - Bodega 82 - GALAPA - COLOMBIA
www.termopainelcolombia.com - info@termopainelcolombia.com - (+57) 317 667 8959

CE
EN 14509

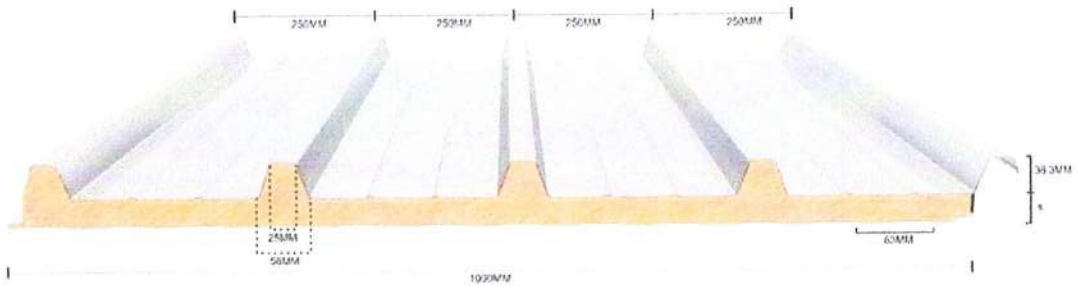
CUBIERTA FICHA TÉCNICA - TERMOPENTA 5 OLAS -1000

TERMOPENTA 5 OLAS - 1000

Panel para Cubiertas con 5 ondas.

Panel isotérmico para cubierta con 5 olas (fijación a la vista).
Consiste en dos láminas de acero perfiladas interconectadas por un aislamiento de espuma rigida de Poliuretano (PUR) o Poliisocianurato (PIR). Apto para cubierta con pendiente minima del 8%.

Caracteristicas Geométricas:



Este producto cumple con los requisitos del Reglamento (UE) n. ° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo que establece las condiciones Estándares armonizados para la comercialización de productos de construcción y están de acuerdo con el Anexo ZA de la Norma EN 14509: 2013

Dimensiones:

Ancho Util: 1000 mm.
Longitud: 11900mm
Espesor de Aislamiento (S): 20-30-40-50-60-80-100 mm.
Soporte Exterior: Chapa de metal Nervado con 5 olas.
Soporte Interior: Chapa de metal - Perfil nervado profondo (NP) V100.

Caras de Metal:

Acero galvanizado por inmersión en caliente de alta resistencia y durabilidad con recubrimiento lacado mediante un proceso continuo.

Calidad: S250GD, S280GD, otros - *sobre consulta
Espesores chapa: de 0.30 mm a 0.60 mm - (estándar 0.30mm).
Color / RAL: Estándar - 9010 (blanco) y 3009 (rojo), otros colores - *sobre consulta
Recubrimiento: Estándar - Pintura poliéster 25 µm.
Especiales: PVDF- 35 µm; HDX 55 µm, PVC 180 µm *sobre consulta.

Protección de Chapas Pintadas:

Las chapas metálicas prepintadas están provistas de una película protectora autoadhesiva en la placa exterior y interior para evitar daños en la capa de revestimiento. Una vez que el panel está montado/aplicado la película protectora debe retirarse, no debe permanecer por más de 8 días, y los paneles pendiente por instalar no deben exponerse a la luz solar directa ni a la lluvia, deben permanecer cubiertos.

Núcleo/Aislamiento:

Núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR), o poliisocianurato (PIR) con las siguientes características:

Tracción: ≥ 0.05 MPa
Compresión: ≥ 0,09 MPa (al 10% de deformación)
Flexión: ≥ 0.10 MPa
Densidad: 40 Kg / m^3 ± 10%
Coeficiente de Transmisión Térmica: 0,023 W/mK

Reacción al fuego:
PIR: B-s_2, d0
PUR: C-s_3, d0

TERMOPAINEL COLOMBIA S.A.S
Via Cordialidad. a 2.5KM de Circuncalar - Zona Franca di Zofia - Bodega 82 - GALAPA - COLOMBIA
www.termopainelcolombia.com - info@termopainelcolombia.com - (+57) 317 667 8959

CE
EN 14509

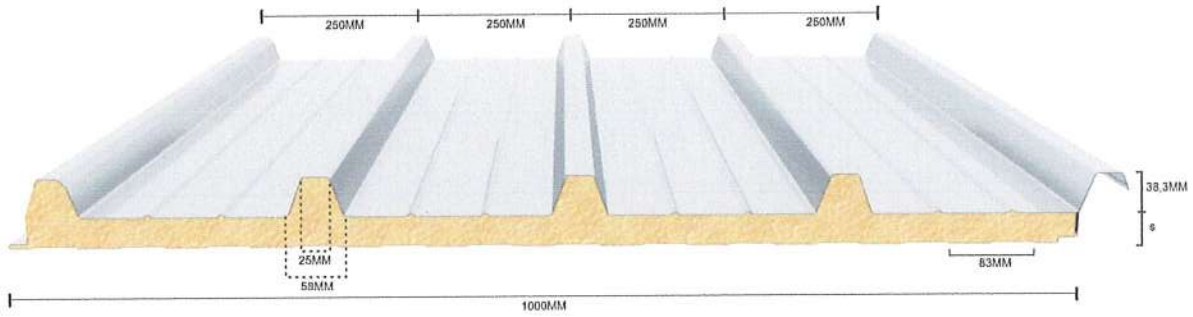
CUBIERTA FICHA TÉCNICA - TERMOPENTA 5 OLAS -1000

TERMOPENTA 5 OLAS - 1000

Panel para Cubiertas con 5 ondas.

Panel isotérmico para cubierta con 5 olas (fijación a la vista).
Consiste en dos láminas de acero perfiladas interconectadas por un aislamiento de espuma rígida de Poliuretano (PUR) o Poliisocianurato (PIR). Apto para cubierta con pendiente minima del 8%.

Características Geométricas:



Este producto cumple con los requisitos del Reglamento (UE) n. ° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo que establece las condiciones Estándares armonizados para la comercialización de productos de construcción y están de acuerdo con el Anexo ZA de la Norma EN 14509: 2013

Dimensiones:

Ancho Util: 1000 mm.
Longitud: 11900mm
Espesor de Aislamiento (S): 20-30-40-50-60-80-100 mm.
Soporte Exterior: Chapa de metal Nervado con 5 olas.
Soporte Interior: Chapa de metal - Perfil nervado profondo (NP) V100.

Caras de Metal:

Acero galvanizado por inmersión en caliente de alta resistencia y durabilidad con recubrimiento lacado mediante un proceso continuo.

Calidad: S250GD, S280GD, otros - *sobre consulta
Espesores chapa: de 0.30 mm a 0.60 mm - (estándar 0.30mm).
Color / RAL: Estándar - 9010 (blanco) y 3009 (rojo), otros colores - *sobre consulta
Recubrimiento: Estándar - Pintura poliéster 25 µm.
Especiales: PVDF- 35 µm; HDX 55 µm, PVC 180 µm *sobre consulta.

Protección de Chapas Pintadas:

Las chapas metálicas prepintadas están provistas de una película protectora autoadhesiva en la placa exterior y interior para evitar daños en la capa de revestimiento. Una vez que el panel está montado/aplicado la película protectora debe retirarse, no debe permanecer por más de 8 días, y los paneles pendiente por instalar no deben exponerse a la luz solar directa ni a la lluvia, deben permanecer cubiertos.

Núcleo/Aislamiento:

Núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR), o poliisocianurato (PIR) con las siguientes características:

Tracción: ≥ 0.05 MPa
Compresión: ≥ 0,09 MPa (al 10% de deformación)
Flexión: ≥ 0.10 MPa
Densidad: 40 Kg / m^3 ± 10%
Coeficiente de Transmisión Térmica: 0,023 W/mK

Reacción al fuego:

PIR: $B\text{-}s_2$, d0
PUR: $C\text{-}s_3$, d0

CUBIERTA FICHA TÉCNICA - TERMOPENTA 5 OLAS -1000

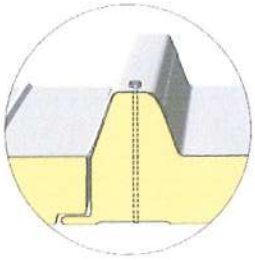
Tolerancias Dimensionales (según el anexo D de EN 14509):

Espesor del Panel: Nominal ± 2 mm
Ancho del Panel: Nominal ± 2 mm
Longitud del Panel: si ≤ 3000 mm, nominal ± 5 mm; Si ≥ 3000 mm, nominal ± 10 mm
Arco: 10 mm por cada metro de ancho.

Junta y Fijación:

El panel está equipado con una junta de sello, insertada durante la producción, para garantizar la estanqueidad del panel así como la reducción de pérdidas térmicas. En condiciones de aplicación severa/exigente, para evitar el fenómeno de la condensación, se recomienda aplicar una junta opcional para aumentar la estanqueidad de la junta.

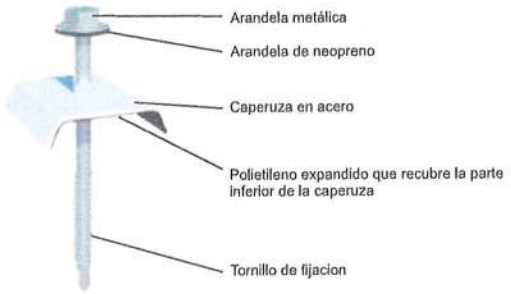
Se debe seleccionar el elemento de fijación del panel a la estructura según el tipo de apoyo. La cantidad y posición de los elementos debe garantizar la resistencia a las cargas dinámicas que puedan existir en el depresión. El par de apriete debe garantizar una correcta fijación al estructura sin dañar el panel. Se recomienda utilizar un arandela de sellado para garantizar una impermeabilidad total así como uso de tapones de plástico.

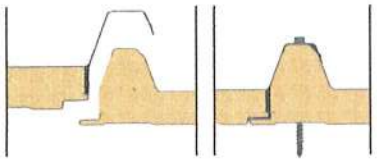


En aplicaciones con juntas intermedias superpuestas (solape), la dimensión del empalme debe ser mayor cuanto menor sea la pendiente de la cubierta y debe variar entre 200-300 mm. La superposición es recomendable la aplicación de dos juntas para garantizar la impermeabilización.

La fijación se realiza con un tornillo autorroscante en la parte del encaje.

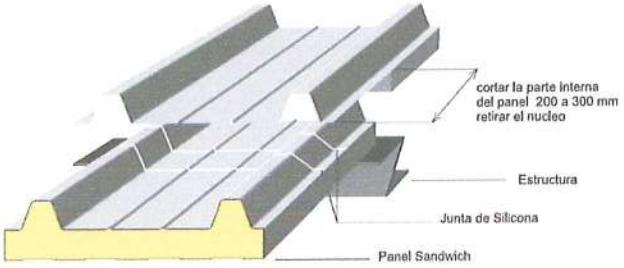
Tornillo de Fijación





Fijación a la vista

Translape



TERMOPAINEL COLOMBIA S.A.S
Via Cordialidad. a 2.5KM de Circuncalar - Zona Franca di Zofia - Bodega 82 - GALAPA - COLOMBIA
www.termopainelcolombia.com - info@termopainelcolombia.com - (+57) 317 667 8959

CE
EN 14509

CUBIERTA FICHA TÉCNICA - TERMOPENTA 5 OLAS -1000

Transmisión Térmica U:

Espesor de panel (S) (mm)	Coeficiente de transmisión térmica U U [W / m²K]	Coeficiente de Resistencia térmica R R [m²K / W]	Peso Painel (0.35/0.3) (Kg/m²)
20	0.78	1.28	5.20
30	0.69	1.45	6.50
40	0.53	1.89	6.90
50	0.43	2.33	7.30
60	0.36	2.78	7.70
80	0.27	3.70	8.50
100	0.22	4.55	9.30

Esquema Estático:

Tablas de cálculo directo:
Placa de acero 0.45 / 0.4

Soporte simple

Espesor (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuida - KN / m² (Flecha máx. 1 / 200L) Tramo L (m)												
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
20	↓	0,81	0,59	0,41										
	↑	1,12	0,78	0,48										
30	↓	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,58	0,49					
	↑	2,44	1,79	1,37	1,08	0,88	0,72	0,61	0,52	0,45				
40	↓	2,89	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72	0,61	0,53	0,46	0,41		
	↑	3,05	2,24	1,71	1,35	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43		
50	↓	2,96	2,17	1,66	1,32	1,07	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,42	0,37	
	↑	2,03	1,49	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43					
60	↓	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	
	↑	2,54	1,87	1,43	1,13	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47				
80	↓	4,56	3,35	2,56	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
	↑	1,20	0,88	0,67	0,53	0,43								
100	↓	5,70	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63
	↑	1,50	1,10	0,84	0,67	0,54	0,45							

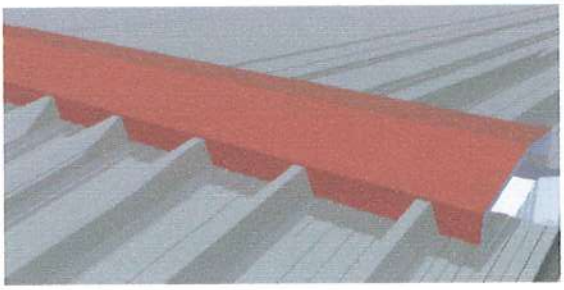
↓ - Carga hacia abajo ↑ - Carga hacia arriba

Condición de soporte múltiple

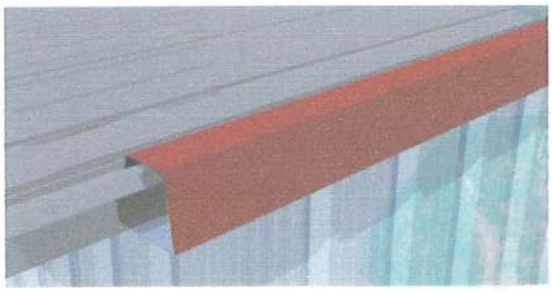
Espesor (mm)	Carga	Carga Uniformemente Distribuida - KN / m² (Flecha máx. 1 / 200L) Tramo L (m)												
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
20	↓	1,08	0,76	0,51	0,42									
	↑	1,35	0,96	0,71	0,49									
30	↓	2,65	1,95	1,49	1,18	0,96	0,79	0,66	0,57	0,49	0,42			
	↑	2,80	2,06	1,58	1,25	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,48	0,42	
40	↓	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	
	↑	3,41	2,51	1,92	1,52	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	
50	↓	3,06	2,50	1,91	1,51	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,54	0,48	0,42	
	↑	2,34	1,72	1,32	1,04	0,84	0,70	0,58	0,50	0,43				
60	↓	3,73	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46
	↑	2,85	2,09	1,60	1,27	1,02	0,85	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40		
80	↓	3,14	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58
	↑	1,38	1,01	0,77	0,61	0,50	0,41							
100	↓	5,74	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,59	1,36	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71
	↑	1,68	1,23	0,94	0,74	0,60	0,50	0,42						

Algunos exemplos de remates:

Remate Cumbrera con recorte



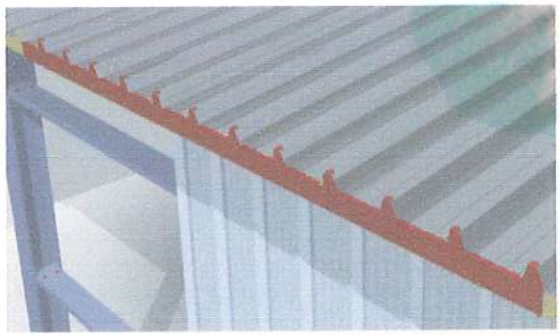
Remate lateral



Remate topo canal



Remate topo con recorte



RECOMENDACIONES:

Se recomienda instalar el producto, con una pendiente mínima del 8% para permitir el drenaje adecuado del agua. Después de la instalación, se recomienda retirar el plástico protector y lavar toda la superficie de la teja con jato de agua, con el fin de eliminar todo el polvo y los residuos de acero causados en el momento de la fijación, eso con el fin de evitar posible corrosión.

Como en todas las cubiertas, éstas deben ser inspeccionadas periódicamente (por lo menos una o dos veces al año) a fin de eliminar todos los sedimentos indeseables que puedan causar el estancamiento del agua en la superficie de la cubierta.

Durante las inspecciones de mantenimiento y limpieza y para no dañar el panel, es aconsejable tomar algunas precauciones adecuadas, como llevar zapatos con suela de goma y tener cuidado con las herramientas o el equipo, debido a la probabilidad de rayar la pintura así como la galvanización subyacente, que puede dar lugar a la oxidación del panel en cuestión.

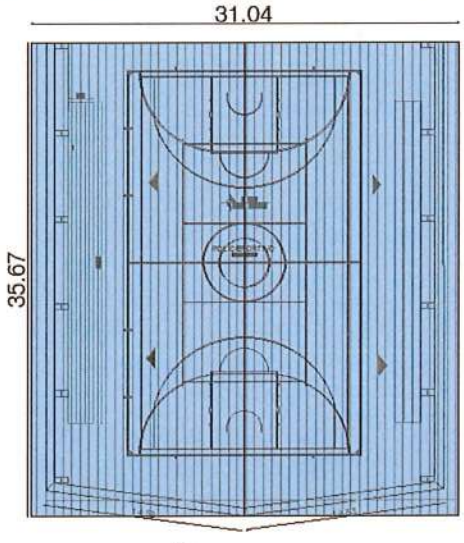
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TERMOACUSTICA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
CUBIERTA		31,040	35,67	1,00	1.107,20
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN: 1.107,20				SUBTOTAL	1.107,20
				TOTAL	1.107,20

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.

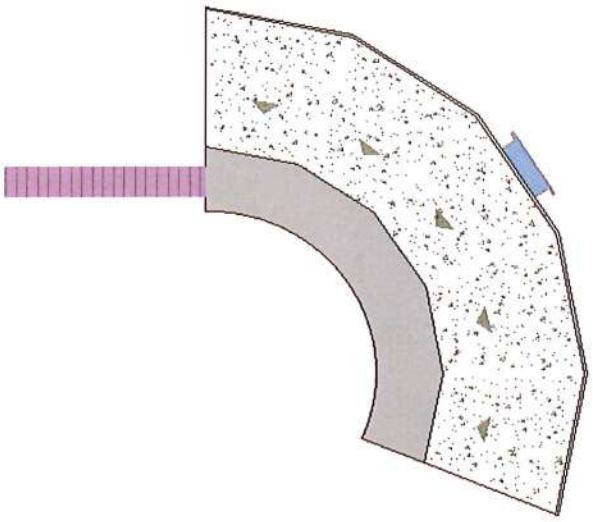
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CUBIERTA TERMOACUSTICA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
Cubierta pasillo enetre educativo y preescolar	20,98			1,00	20,98
PASAN: 2.547,74				SUBTOTAL	20,98
				TOTAL	1.128,18

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ALFONSO 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.

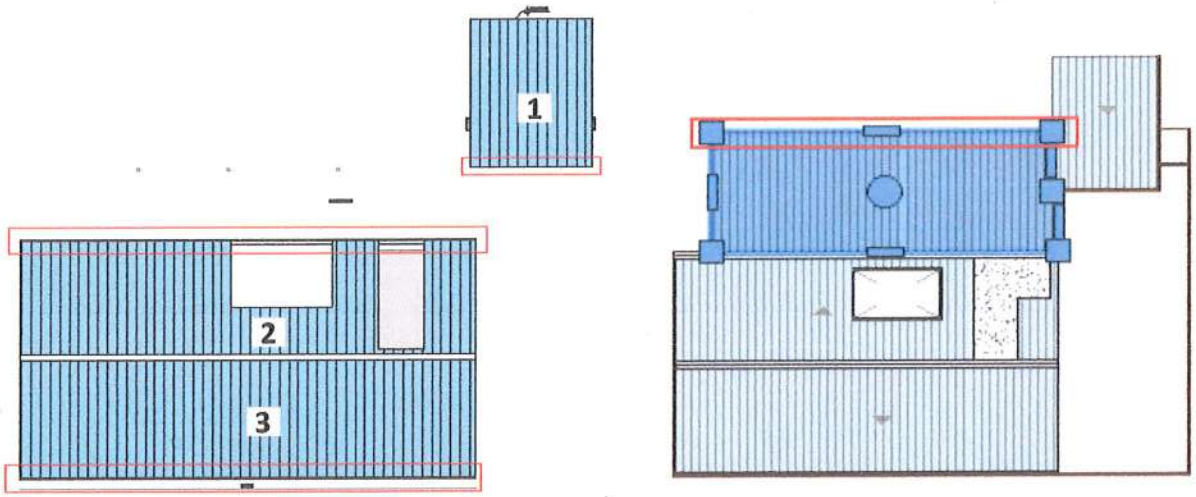
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CANALES Y BAJANTES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
CANALES Y BAJANTES					
CANAL 1			8.10	1.00	8.10
CANAL 2			20.56	1.00	20.56
CANAL 3			30.31	1.00	30.31
CANAL PERGOLA			27.39	1.00	27.39
PASAN: 86.36				SUBTOTAL	86.36
				TOTAL	86.36

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

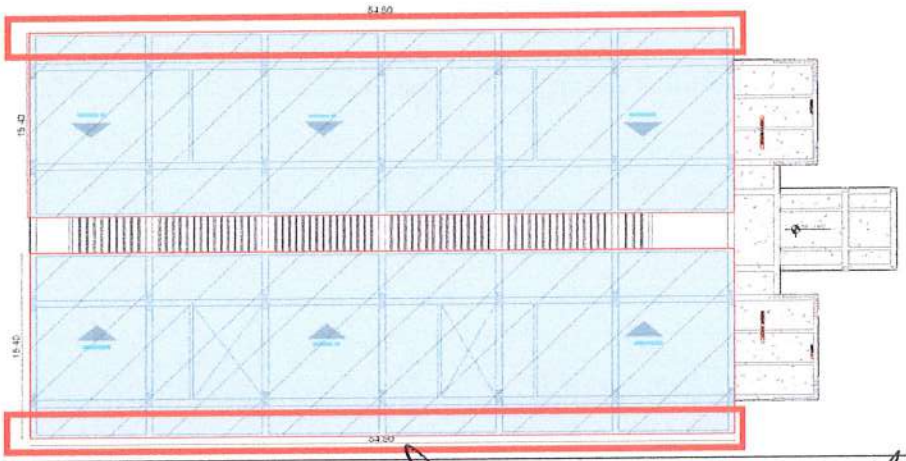
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	CANALES Y BAJANTES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
6.3.1	CANAL LATON d=0.75		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C EDUCATIVO					
CANALES Y BAJANTES					
CUBIERTA NORTE			54.80	1.00	54.80
CUBIERTA SUR			54.80	1.00	54.80
PASAN: 86.36				SUBTOTAL	109.60
				TOTAL	195.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

CUBIERTA



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.

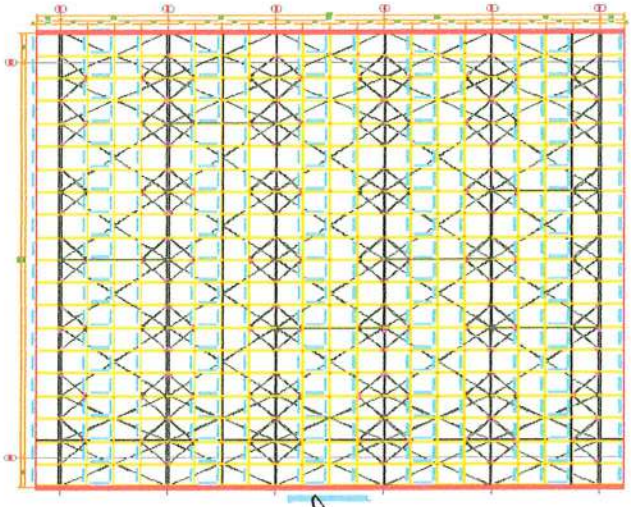
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CANALES Y BAJANTES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE E - POLIDEPORTIVO					
CANALES Y BAJANTES					
CUBIERTA			36.25	2.00	72.50
PASAN: 195.96				SUBTOTAL	72.50
				TOTAL	268.46

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.

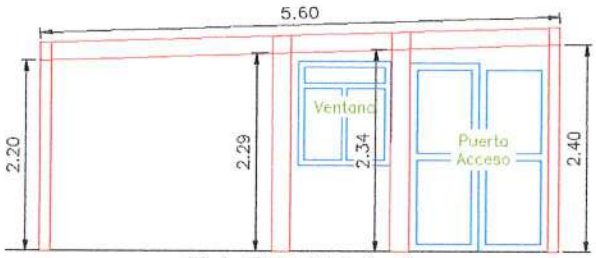
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CANALES Y BAJANTES		

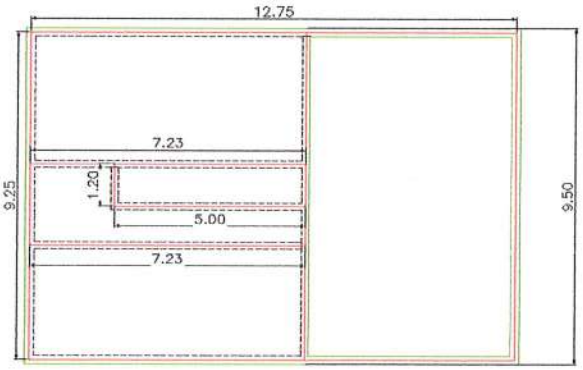
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO					
CANALES Y BAJANTES					
Cuarto tanques			9.50	1.00	9.50
PASAN: 268.46				SUBTOTAL	9.50
				TOTAL	277.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



FACHADA 1



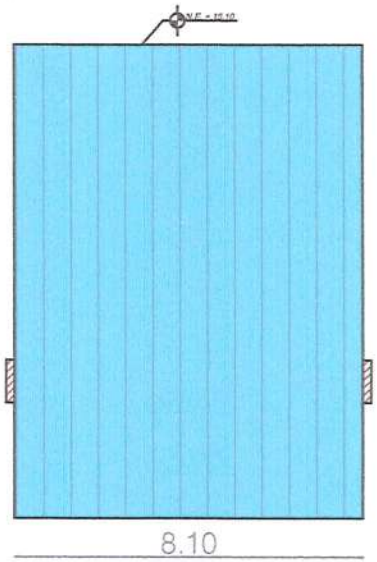
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

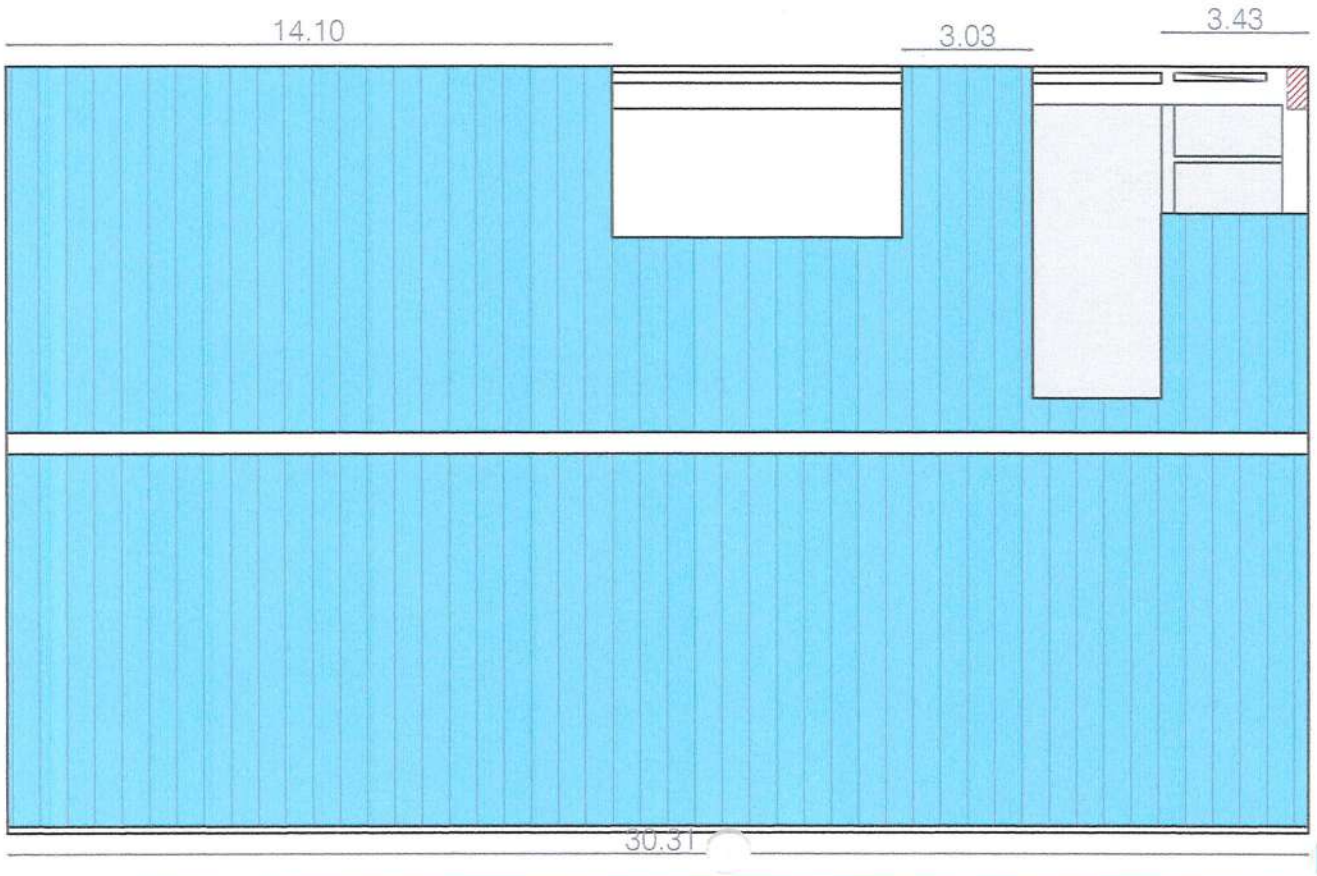
NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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.


10.65
27.39
NF+14.60



PERGOLA



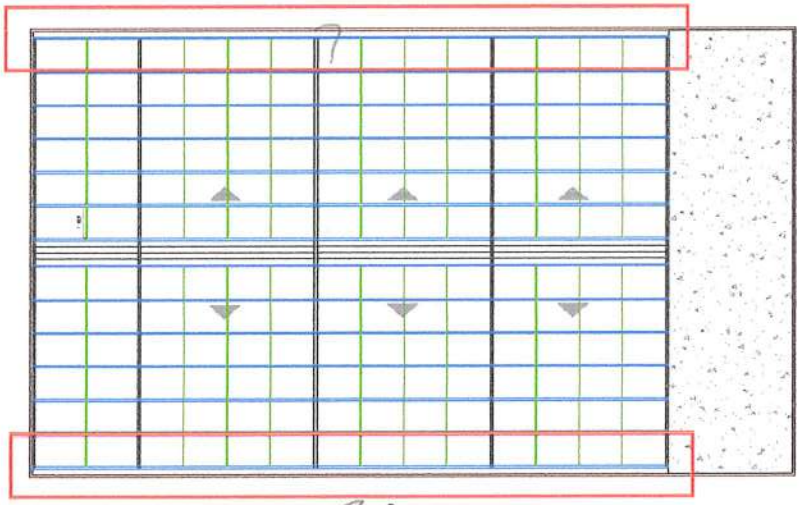
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CANALES Y BAJANTES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
CUBIERTA NIVEL N+6.55					
Cubierta			32.00	2.00	64.00
PASAN: 341.96				SUBTOTAL	64.00
				TOTAL	341.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

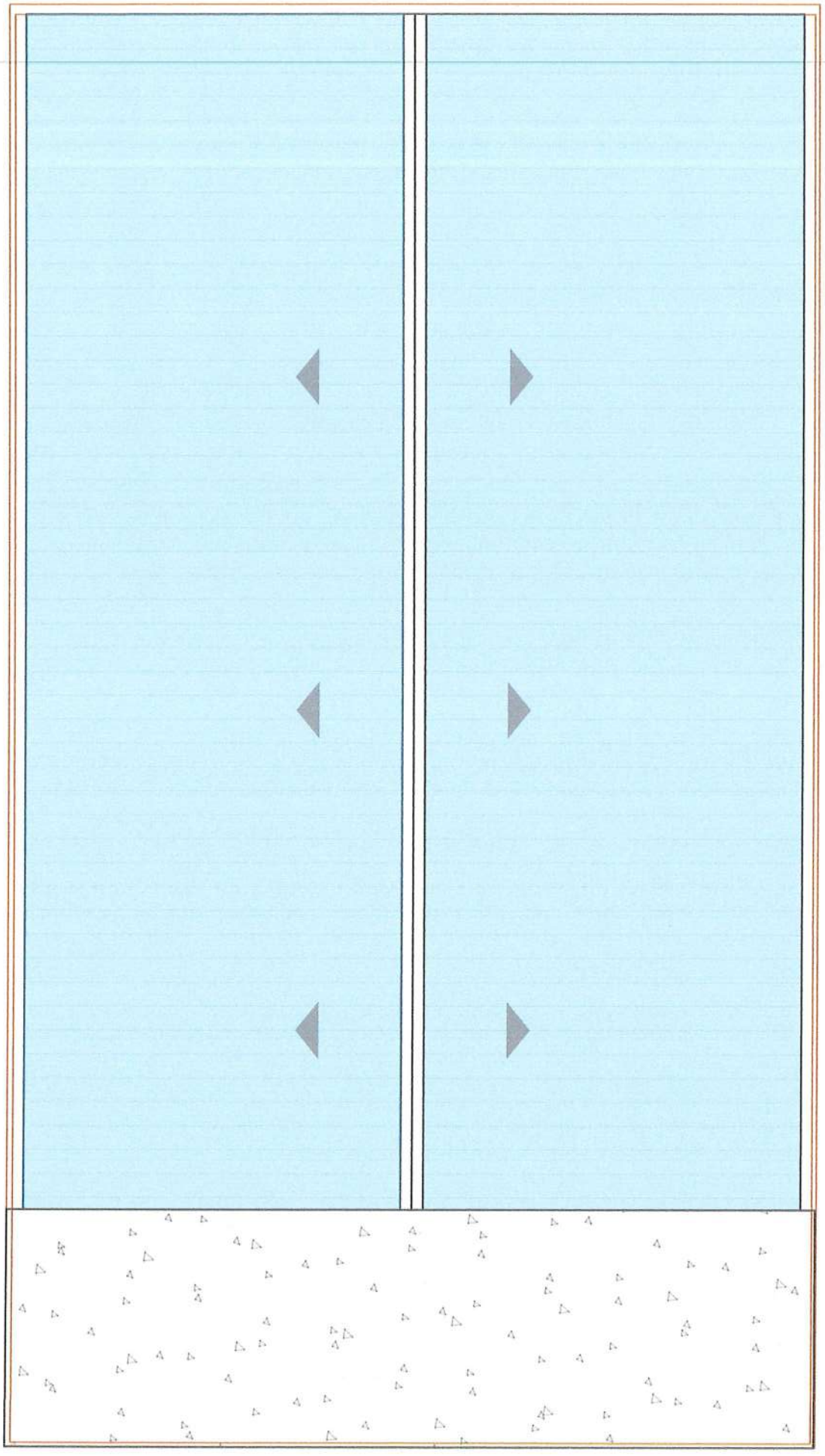


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.


32.00

	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

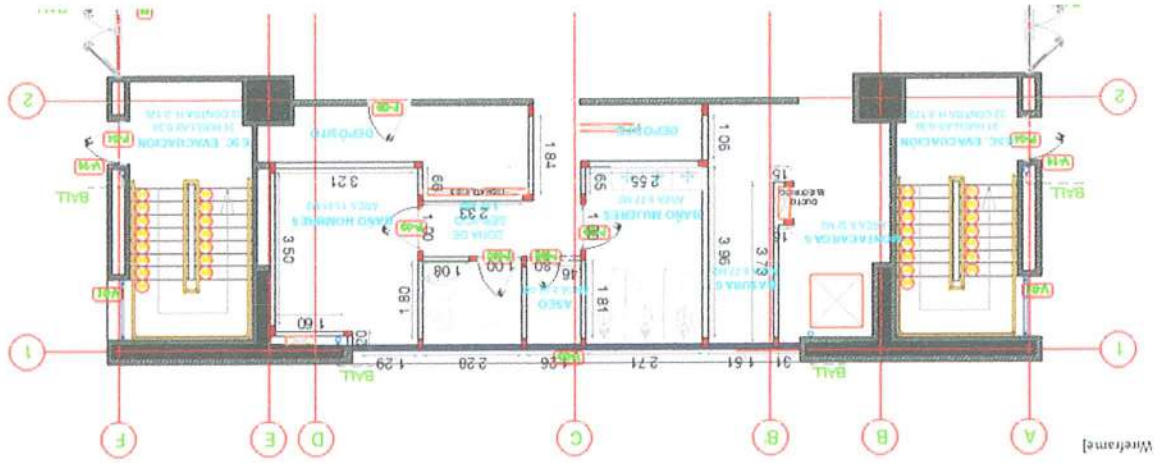
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
PRIMER PISO					
Interno fachada Norte	3.00		0.31	1.00	0.93
Interno fachada Norte	3.00		1.51	1.00	4.53
Interno fachada Norte	3.00		2.71	1.00	8.13
Interno fachada Norte	3.00		1.26	1.00	3.78
Interno fachada Norte	3.00		2.28	1.00	6.84
Interno fachada Norte	3.00		1.29	1.00	3.87
Montacargas	3.00		3.73	1.00	11.19
Montacargas	3.00		0.15	2.00	0.90
Cuarto basuras	3.00		3.96	1.00	11.88
Cuarto basuras	3.00		1.06	1.00	3.18
Baño Mujeres	3.00		1.81	1.00	5.43
Baño Mujeres	3.00		0.65	1.00	1.95
Baño Mujeres	3.00		2.55	1.00	7.65
PASAN: 70.26				SUBTOTAL	70.26
				TOTAL	70.26

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 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.

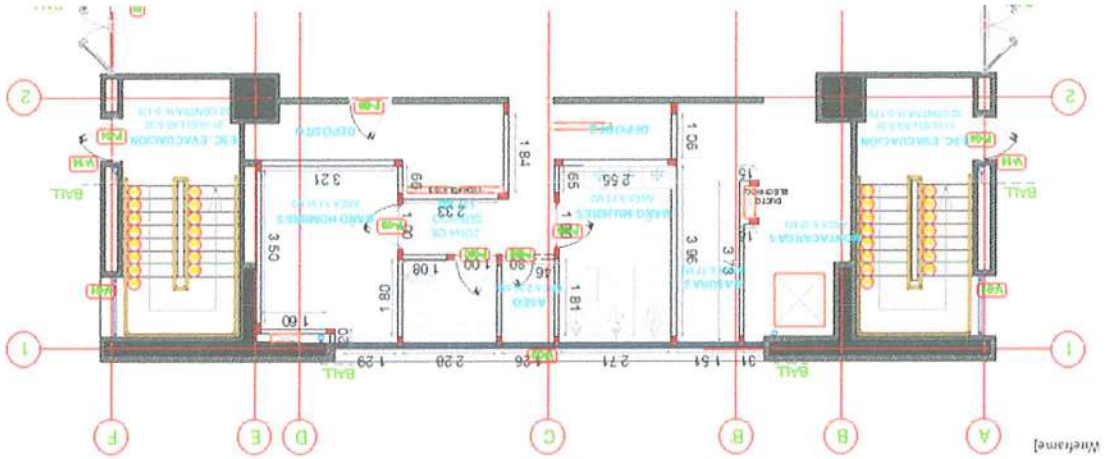
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
Baño Mujeres	0.80		1.00	1.00	0.80
Cuarto aseo	3.00		0.46	1.00	1.38
Cuarto aseo	0.80		0.80	1.00	0.64
Baño PMR	0.80		1.00	1.00	0.80
Baño PMR	3.00		1.08	1.00	3.24
Baño Hombres	3.00		0.20	1.00	0.60
Baño Hombres	3.00		1.60	1.00	4.80
Baño Hombres	3.00		3.50	1.00	10.50
Baño Hombres	3.00		3.21	1.00	9.63
Baño Hombres	3.00		0.66	1.00	1.98
Baño Hombres	3.00		1.80	1.00	5.40
Baño Hombres	0.80		1.00	1.00	0.80
Deposito	3.00		2.33	1.00	6.99
Deposito	3.00		1.84	1.00	5.52
PASAN: 123.34				SUBTOTAL	53.08
				TOTAL	123.34

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON 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.

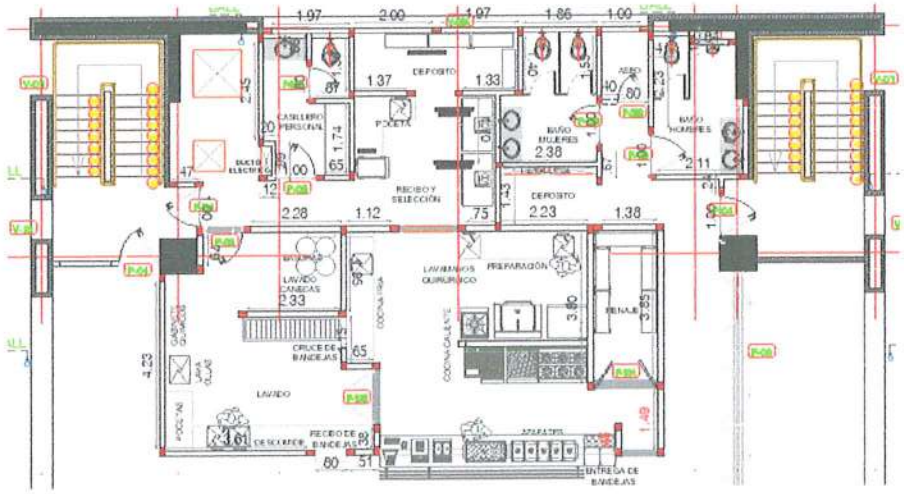
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
SEGUNDO PISO					-
Muro interno fachada norte	3.00		1.97	2.00	11.82
Muro interno fachada norte	3.00		2.00	1.00	6.00
Muro interno fachada norte	3.00		1.86	1.00	5.58
Muro interno fachada norte	3.00		1.00	1.00	3.00
Montacargas	3.00		0.47	1.00	1.41
Montacargas	3.00		2.45	1.00	7.35
Montacargas	3.00		0.20	1.00	0.60
Montacargas	3.00		0.12	1.00	0.36
Montacargas	3.00		0.99	1.00	2.97
Cuarto personal	3.00		0.66	1.00	1.98
Cuarto personal	3.00		1.38	1.00	4.14
Cuarto personal	3.00		0.87	1.00	2.61
Cuarto personal	0.80		0.80	1.00	0.64
PASAN: 171.80				SUBTOTAL	48.46
				TOTAL	171.80

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.

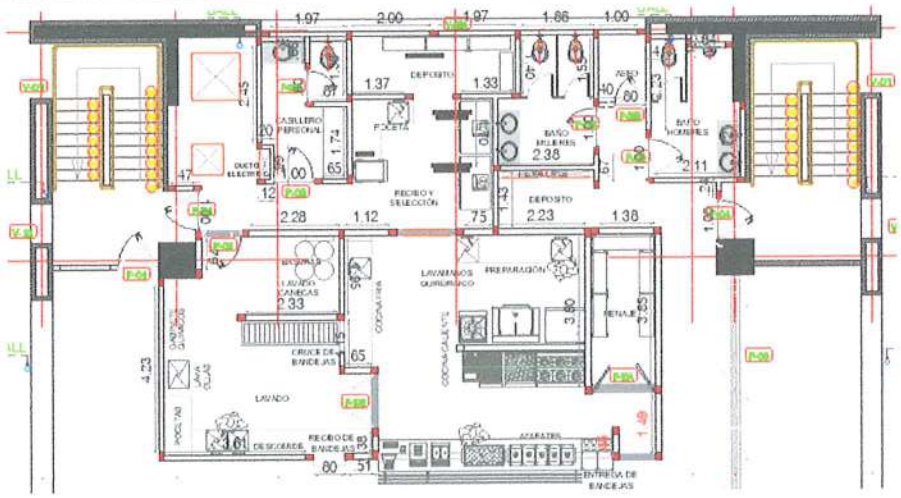
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
Cuarto personal	3.00		1.74	1.00	5.22
Cuarto personal	3.00		0.65	1.00	1.95
Cuarto personal	0.80		1.00	1.00	0.80
Deposito	3.00		1.37	1.00	4.11
Deposito	3.00		1.33	1.00	3.99
Nevera vertical	3.00		1.70	1.00	5.10
Nevera vertical	3.00		1.43	1.00	4.29
Corredor	3.00		2.28	1.00	6.84
Corredor	3.00		1.12	1.00	3.36
Recibo y selección	3.00		0.75	1.00	2.25
Baño Mujeres	3.00		1.40	1.00	4.20
Baño Mujeres	3.00		1.55	1.00	4.65
Baño Mujeres	3.00		2.38	1.00	7.14
Baño Mujeres	0.80		1.00	1.00	0.80
PASAN:	226.50			SUBTOTAL	54.70
				TOTAL	226.50

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

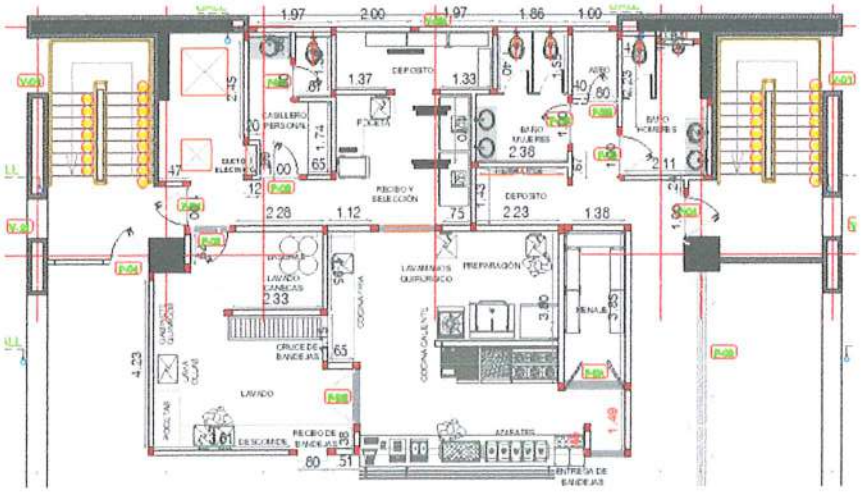
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO 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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
Cuarto personal	3.00		1.74	1.00	5.22
Cuarto personal	3.00		0.65	1.00	1.95
Cuarto personal	0.80		1.00	1.00	0.80
Deposito	3.00		1.37	1.00	4.11
Deposito	3.00		1.33	1.00	3.99
Nevera vertical	3.00		1.70	1.00	5.10
Nevera vertical	3.00		1.43	1.00	4.29
Corredor	3.00		2.28	1.00	6.84
Corredor	3.00		1.12	1.00	3.36
Recibo y selección	3.00		0.75	1.00	2.25
Baño Mujeres	3.00		1.40	1.00	4.20
Baño Mujeres	3.00		1.55	1.00	4.65
Baño Mujeres	3.00		2.38	1.00	7.14
Baño Mujeres	0.80		1.00	1.00	0.80
PASAN: 281.20				SUBTOTAL	54.70
				TOTAL	281.20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. FREDY ALEXANDER 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

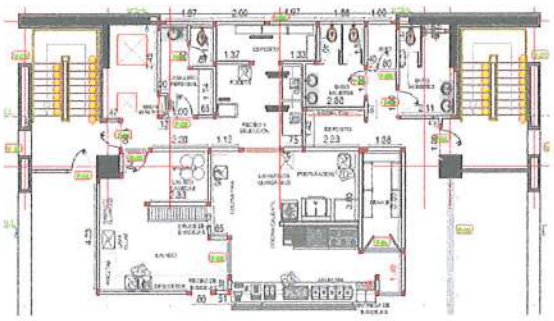
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

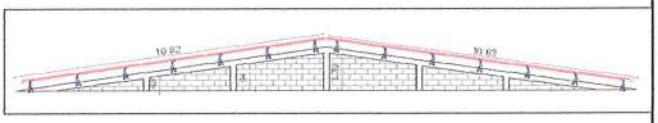
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		

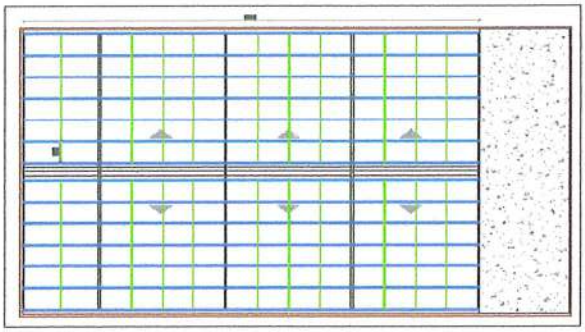
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
Entrega de bandejas	3.00		0.45	1.00	1.35
CUBIERTA		AREA			-
Cuchillas		12.28		5.00	61.40
PASAN: 458.38				SUBTOTAL	62.75
				TOTAL	458.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





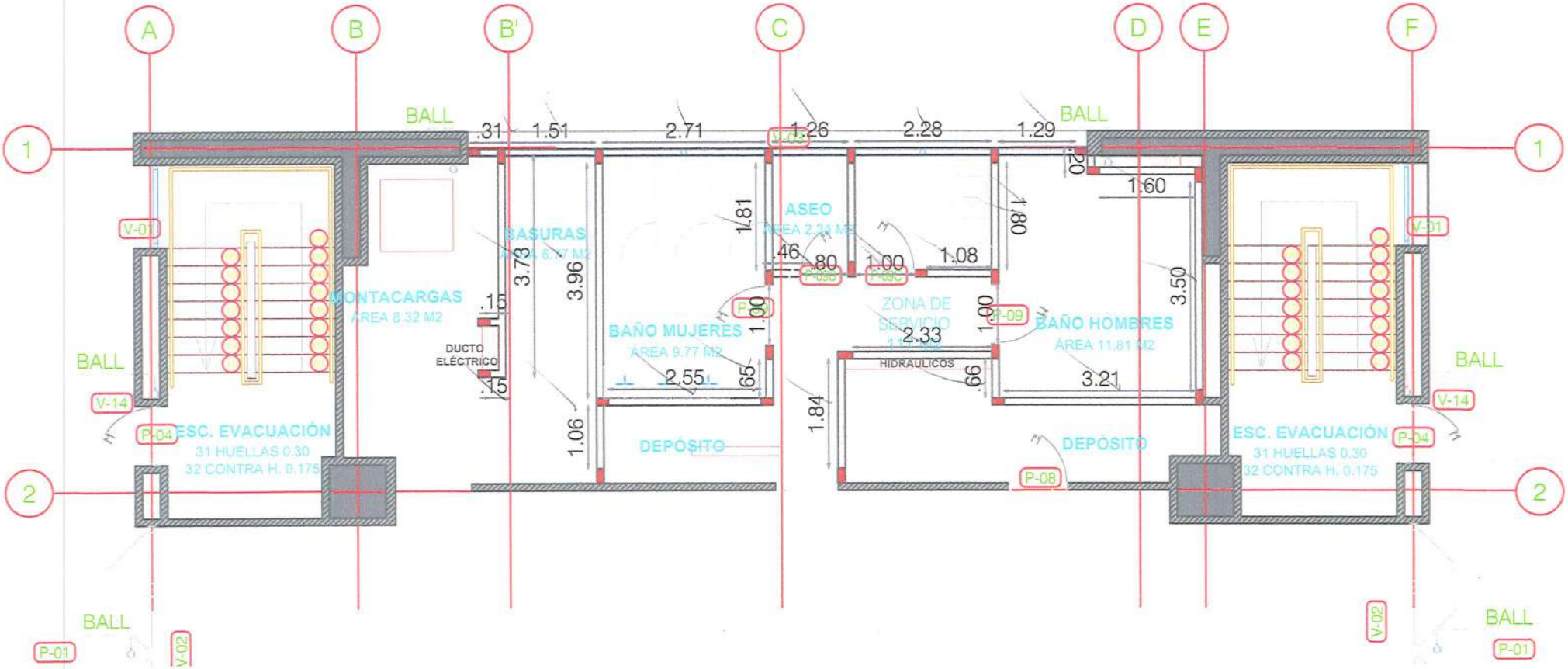


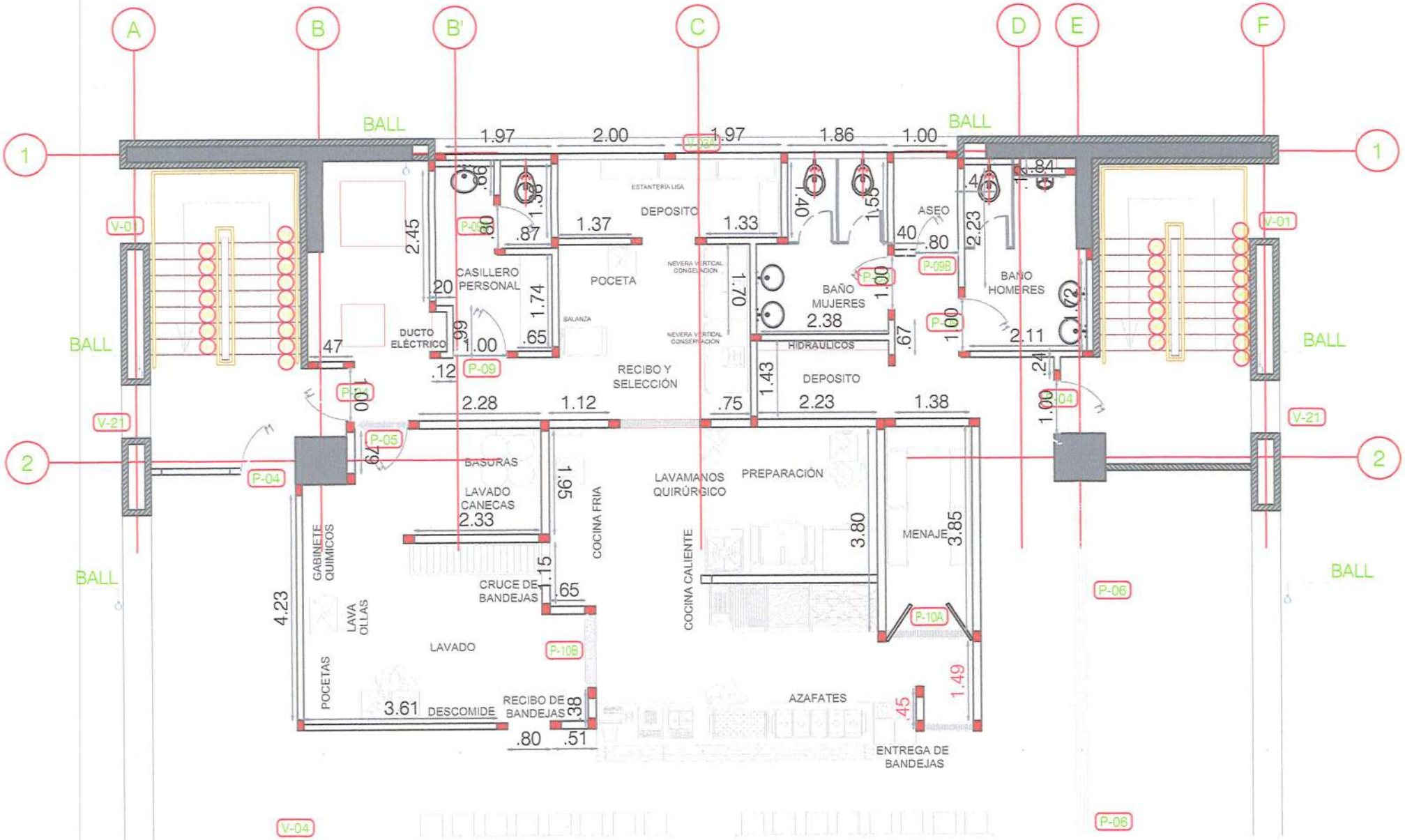
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.

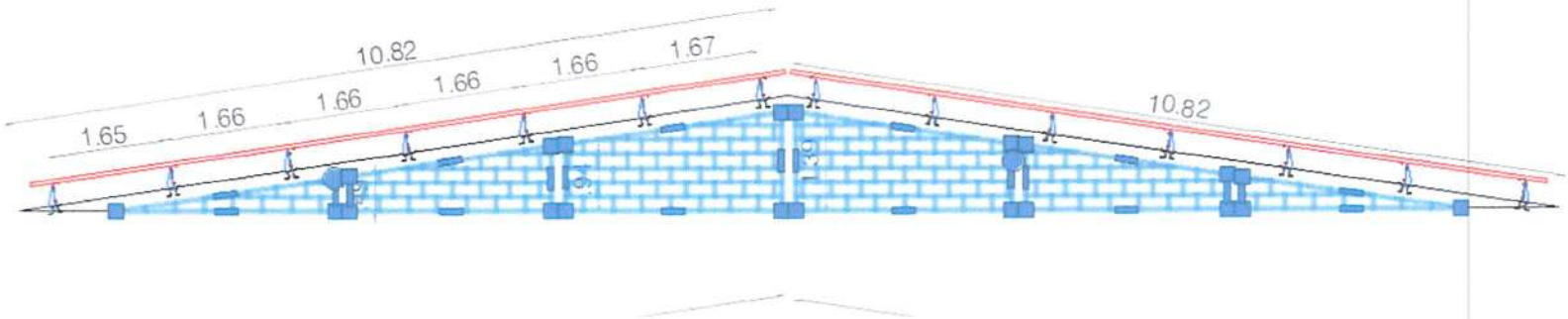

A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
.31
1.51
2.71
1.26
2.28
1.29
1.60
.20
1.81
1.80
.46
.80
1.00
1.08
3.50
3.73
3.96
.15
.15
1.00
1.00
2.33
2.55
.65
.66
3.21
1.84
1.06
V-01
V-14
P-04
P-08
P-09
V-02
P-01
ASEO
ÁREA 2.34 M2
BASURAS
ÁREA 6.27 M2
MONTACARGAS
ÁREA 8.32 M2
DUCTO
ELÉCTRICO
BAÑO MUJERES
ÁREA 9.77 M2
ZONA DE
SERVICIO
4.12 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
1.97
2.00
1.97
1.86
1.00
ESTANTERIA LISA
DEPOSITO
1.33
ASEO
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMERES
2.38
2.23
CASILLERO PERSONAL
POCETA
NEVERA VERTICAL CONGELACION
NEVERA VERTICAL CONSERVACION
BALANZA
DUCTO ELÉCTRICO
HIDRAULICOS
RECIBO Y SELECCIÓN
DEPOSITO
2.28
1.12
.75
2.23
1.38
BASURAS
LAVADO CANECAS
2.33
LAVAMANOS QUIRÚRGICO
PREPARACIÓN
COCINA FRIA
COCINA CALIENTE
MENAJE
3.80
3.85
GABINETE QUIMICOS
LAVA OLLAS
CRUCE DE BANDEJAS
LAVADO
POCETAS
4.23
3.61
DESCOMIDE
RECIBO DE BANDEJAS
AZAFATES
ENTREGA DE BANDEJAS
1.49
V-01
V-21
V-04
P-04
P-05
P-06
P-09
P-09A
P-09B
P-10A
P-10B

Origen Y	.0000
Intervalo	.0010
Doble	No
Asociativo	No
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Area	*VARIOS*
Área acumulada	12.2810



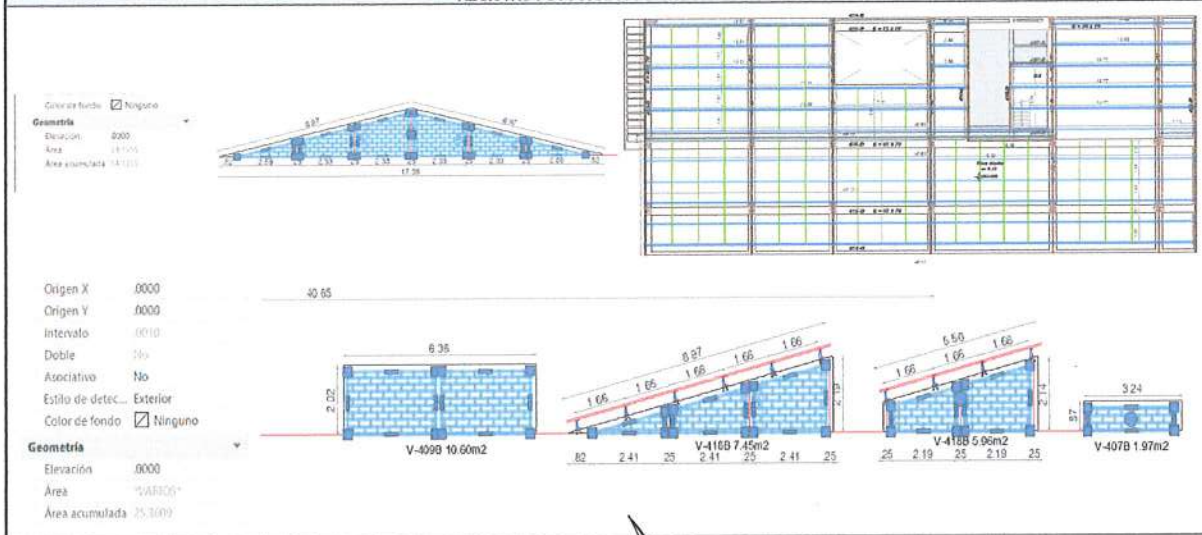
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	AREA	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B- ADMINISTRATIVO					
CUBIERTA					
CUCHILLAS CUBIERTA		14.19		7.00	99.33
409B		10.60		1.00	10.60
418B		7.07		1.00	7.07
418B		5.76		1.00	5.76
407B		1.93		1.00	1.93
PASAN: 583.07				SUBTOTAL	124.69
				TOTAL	583.07

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.

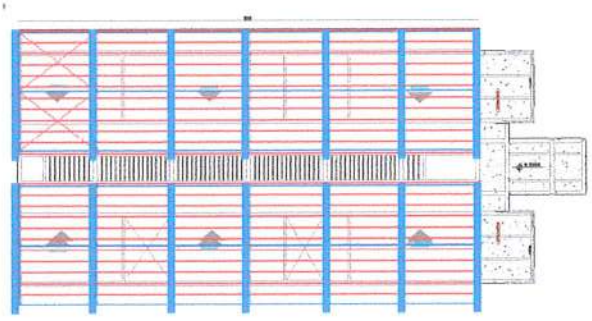
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	AREA	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C- EDUCATIVO					
CUBIERTA					
CUCHILLAS CUBIERTA		22.05		14.00	308.70
PASAN: 891.77				SUBTOTAL	308.70
				TOTAL	891.77

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

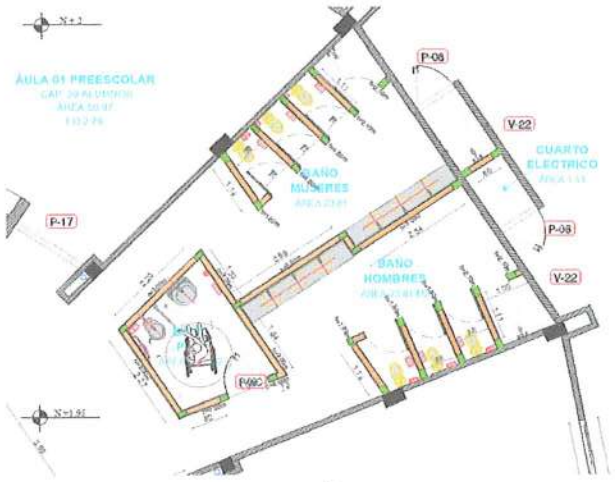
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/08/2026
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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
PRIMER PISO					
Baño PMR	3.00		8.59	1.00	25.77
Muro divisorio baños	3.00		5.56	1.00	16.68
Muro sanitario HOMBRES Y MUJERES	1.80		7.29	1.00	13.12
Muro divisorio sanit y ducha	2.10		2.43	1.00	5.10
M. divisorio ducha y cto electrico	2.55		0.60	1.00	1.53
Puerta P09C	0.80		1.00	1.00	0.80
PASAN: 954.77				SUBTOTAL	63.00
				TOTAL	954.77

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.

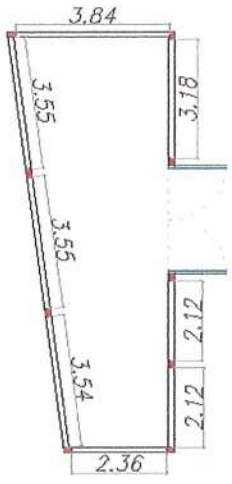
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ALTURA	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA					
Muro perimetral	3.00		3.18	1.00	9.54
	3.00		3.84	1.00	11.52
	3.00		3.55	1.00	10.65
	3.00		3.55	1.00	10.65
	3.00		3.54	1.00	10.62
	3.00		2.36	1.00	7.08
	3.00		2.12	1.00	6.36
	3.00		2.12	1.00	6.36
PASAN: 1,027.55				SUBTOTAL	72.78
				TOTAL	1,027.55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. KOMMON 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.

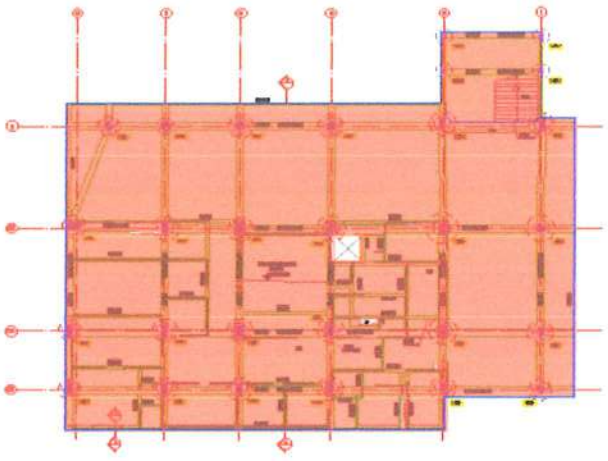
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

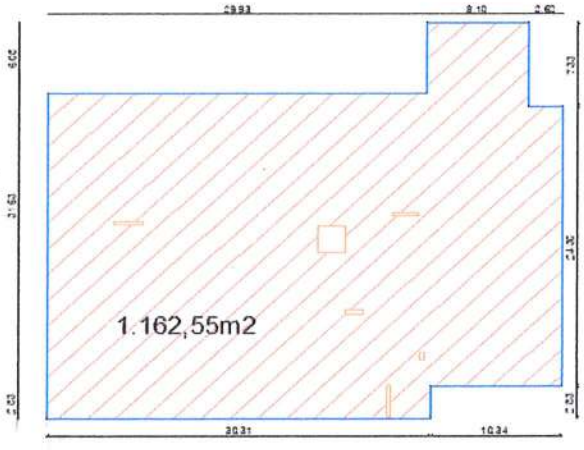
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PISOS BASE		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
Placa de contrapiso	1162.55		0.10	1.00	116.26
PASAN: 116.26				SUBTOTAL	116.26
				TOTAL	116.26

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 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.

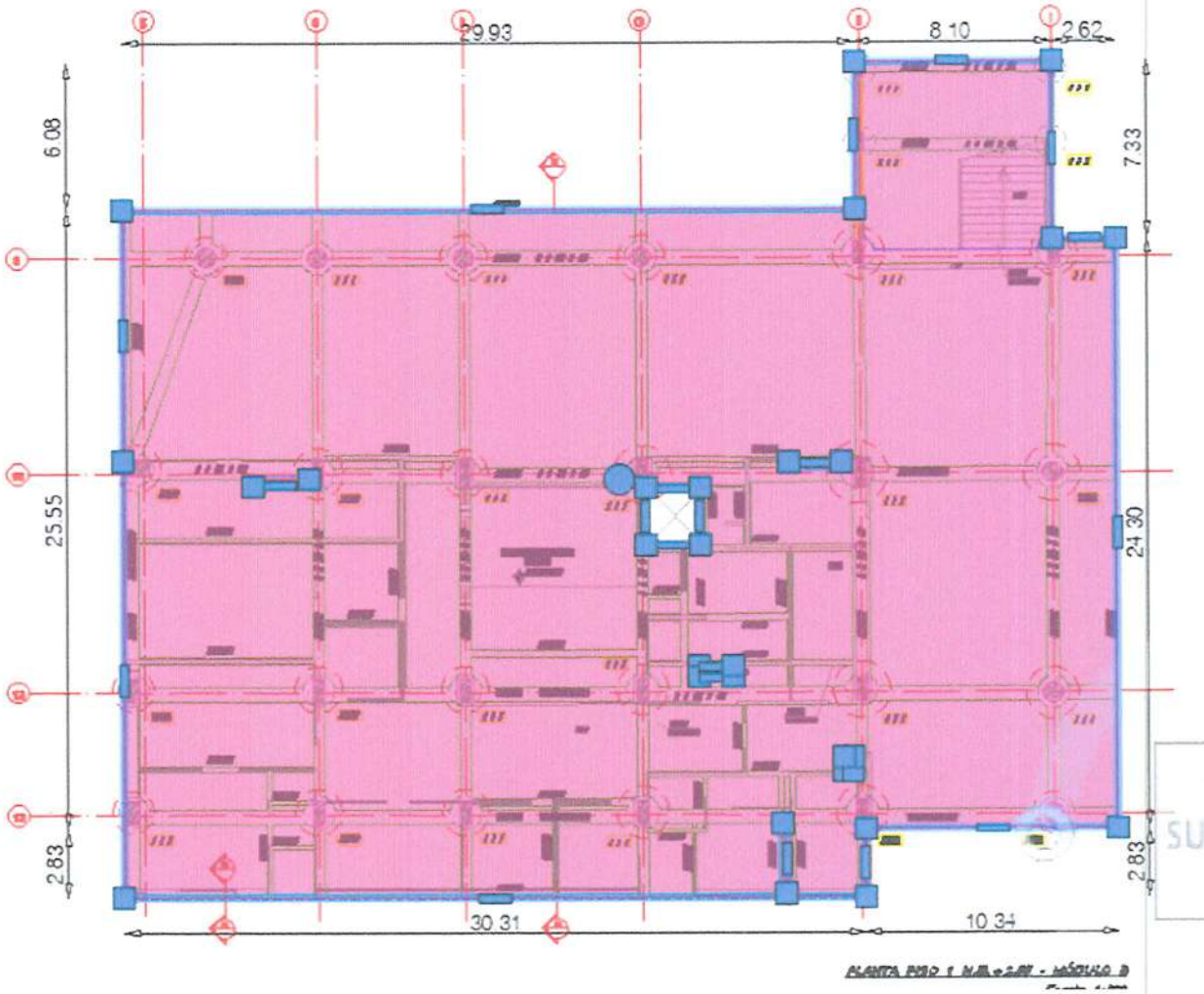
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

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	No
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	.0000
Área	1162.5499
Área acumulada	1162.5499

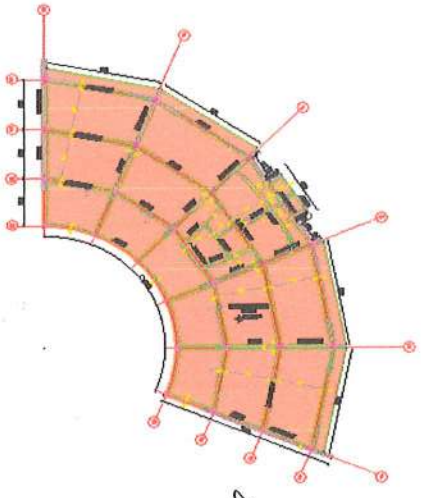


	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PISOS BASE		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
Placa de contrapiso	418.30		0.10	1.00	41.83
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN: 158.09				SUBTOTAL	41.83
				TOTAL	158.09

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] 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.

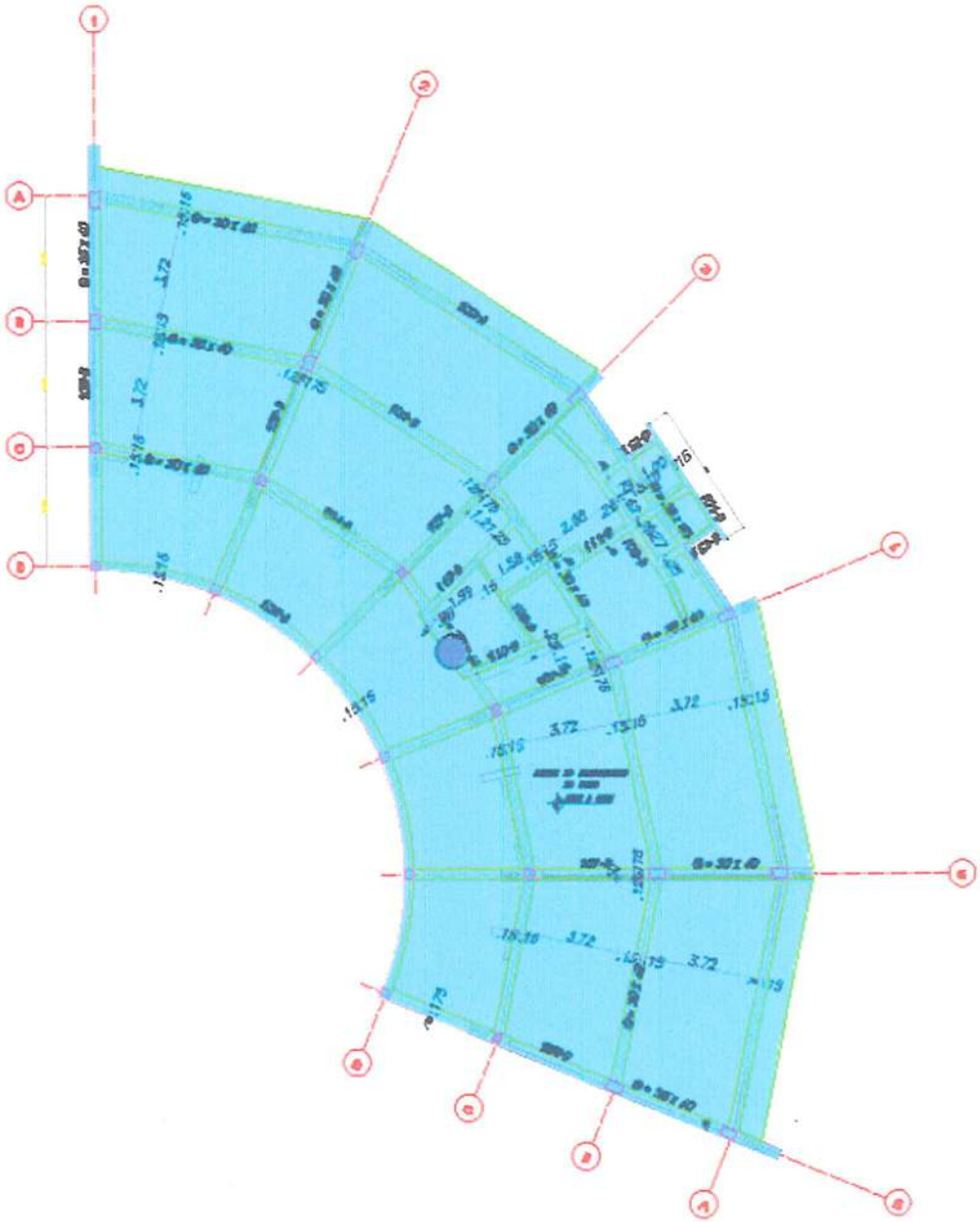
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	28
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	1
Origen X	0
Origen Y	0
Intervalo	1
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	0
Área	418.3085
Área acumulada	418.3085



	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:	PISOS BASE		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
PRIMER PISO	800.33		0.10	1.00	80.03
PASAN: 238.12				SUBTOTAL	80.03
				TOTAL	238.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



800.33m2

NOMBRE: Ing. JULIANA JOLES 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.

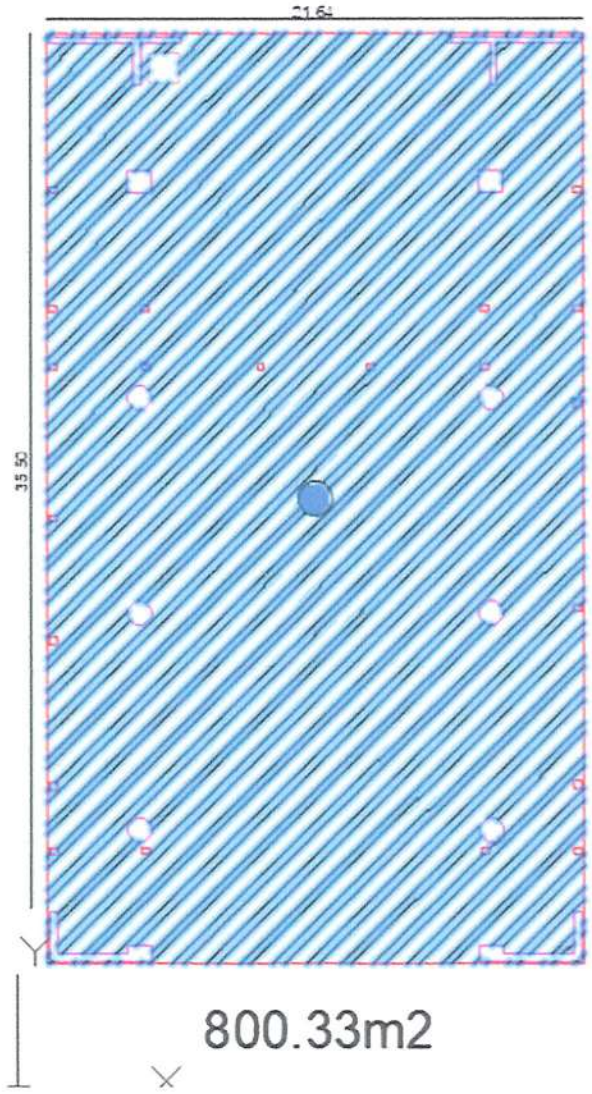
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	ANSI32
Anotativo	No
Ángulo	0
Escala	.1000
Origen X	.0000
Origen Y	.0000
Intervalo	.1000
Doble	No
Asociativo	Sí
Estilo de detec...	Exterior
Color de fondo	Ninguno

Geometría

Elevación	.0000
Área	800.3250
Área acumulada	800.3250



	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

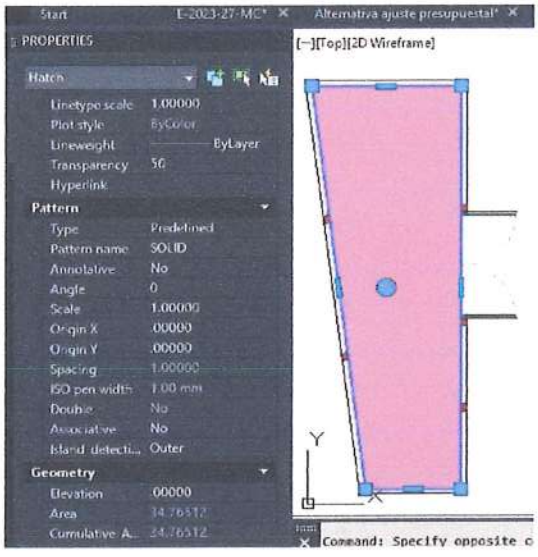
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO DE PLANTA ELECTRICA					
CUARTO PLANTA ELECTRICA	34.76		0.10	1.00	3.48
PASAN: 241.60				SUBTOTAL	3.48
				TOTAL	241.60

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JOMES 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.

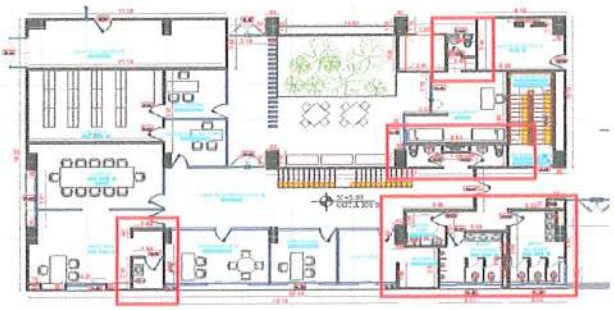
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

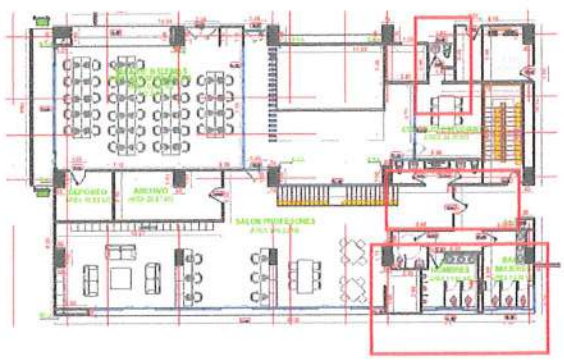
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B- ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
Baño enfermeria		5.21	1.80	1.00	9.38
Baño publico interno		6.09	1.80	1.00	10.96
Baño publico interno		6.09	1.80	1.00	10.96
Baño PMR		8.05	1.80	1.00	14.49
Baño Hombres		12.69	1.80	1.00	22.84
Baño Mujeres		14.81	1.80	1.00	26.66
Baño rectoria		6.48	1.80	1.00	11.66
SEGUNDO PISO					
Baño publico interno		6.20	1.80	1.00	11.16
Baño publico interno		6.20	1.80	1.00	11.16
Baño Hombres		12.69	1.80	1.00	22.84
Baño Mujeres		14.81	1.80	1.00	26.66
Baño concejo estudiantil		5.21	1.80	1.00	9.38
PASAN: 188.15				SUBTOTAL	188.15
				TOTAL	188.15

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. JOHNSON 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.

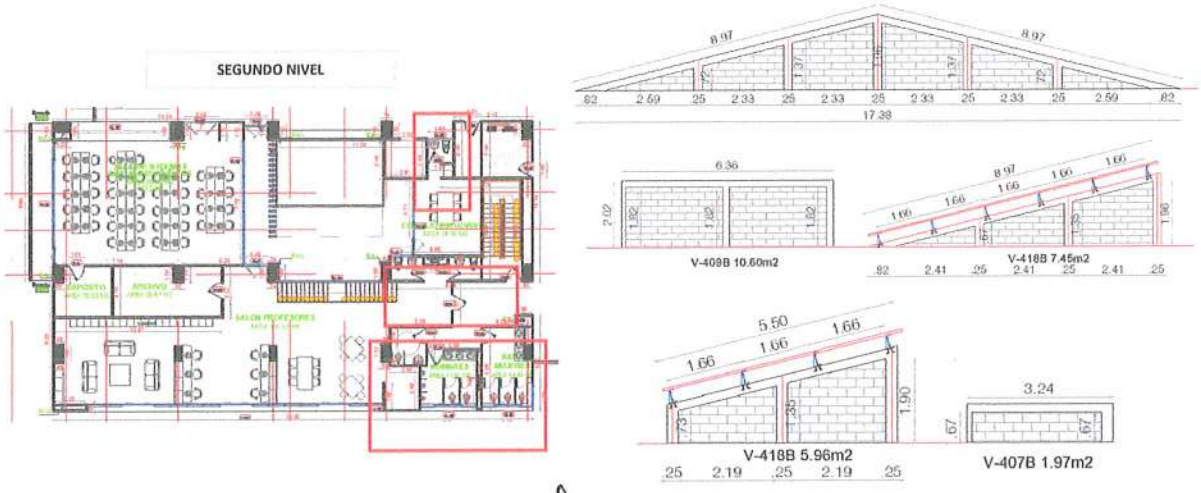
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B- ADMINISTRATIVO					
Cuarto de aseo		9.16	1.80	1.00	16.49
Baño PMR		8.05	1.80	1.00	14.49
CUBIERTA					-
MOCHETAS	19.12			14.00	267.68
V409	12.82			2.00	25.64
V418	9.78			2.00	19.56
V418	7.81			2.00	15.62
V407	2.83			2.00	5.66
PASAN: 553.29				SUBTOTAL	365.14
				TOTAL	553.29

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.

Vértice actual	1
Vértice X	3221.5637
Vértice Y	1625.7110
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	19.1224
Longitud	35.3162

Varios

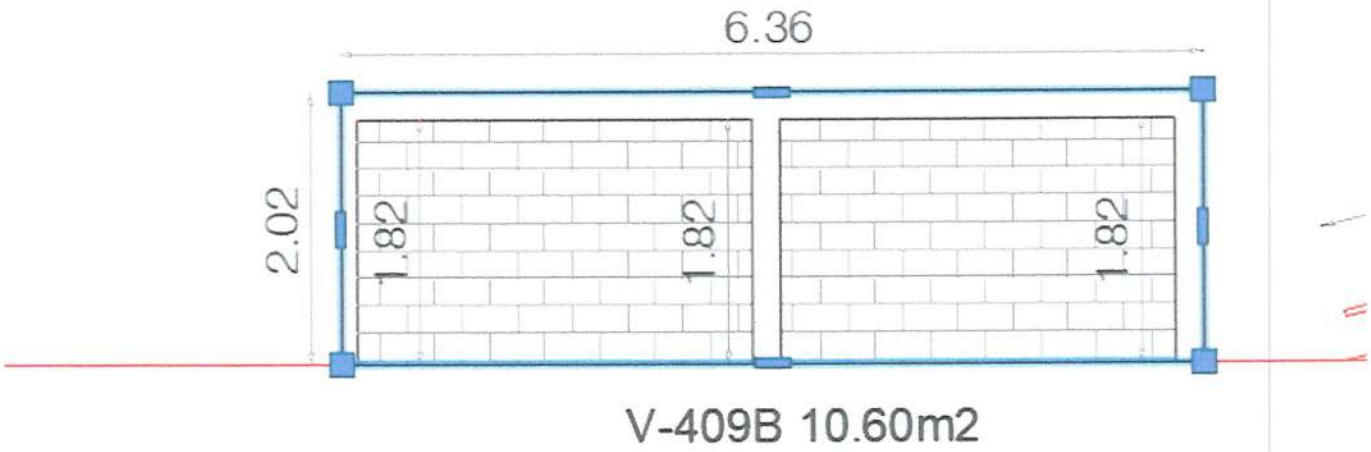
Cerrado	Sí
Creación de t...	Desactivada



Vértice actual	1
Vértice X	3232.4072
Vértice Y	1625.7110
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	12.8201
Longitud	16.7515

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



V-409B 10.60m2

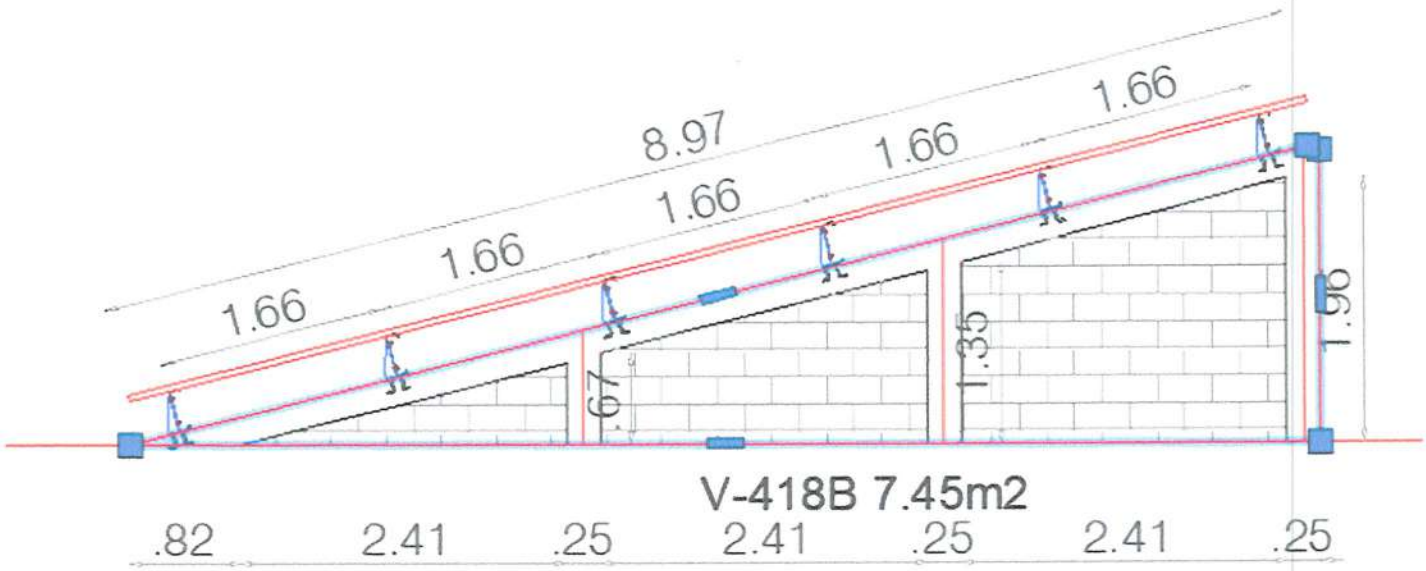
Material	PorCapa

Geometría

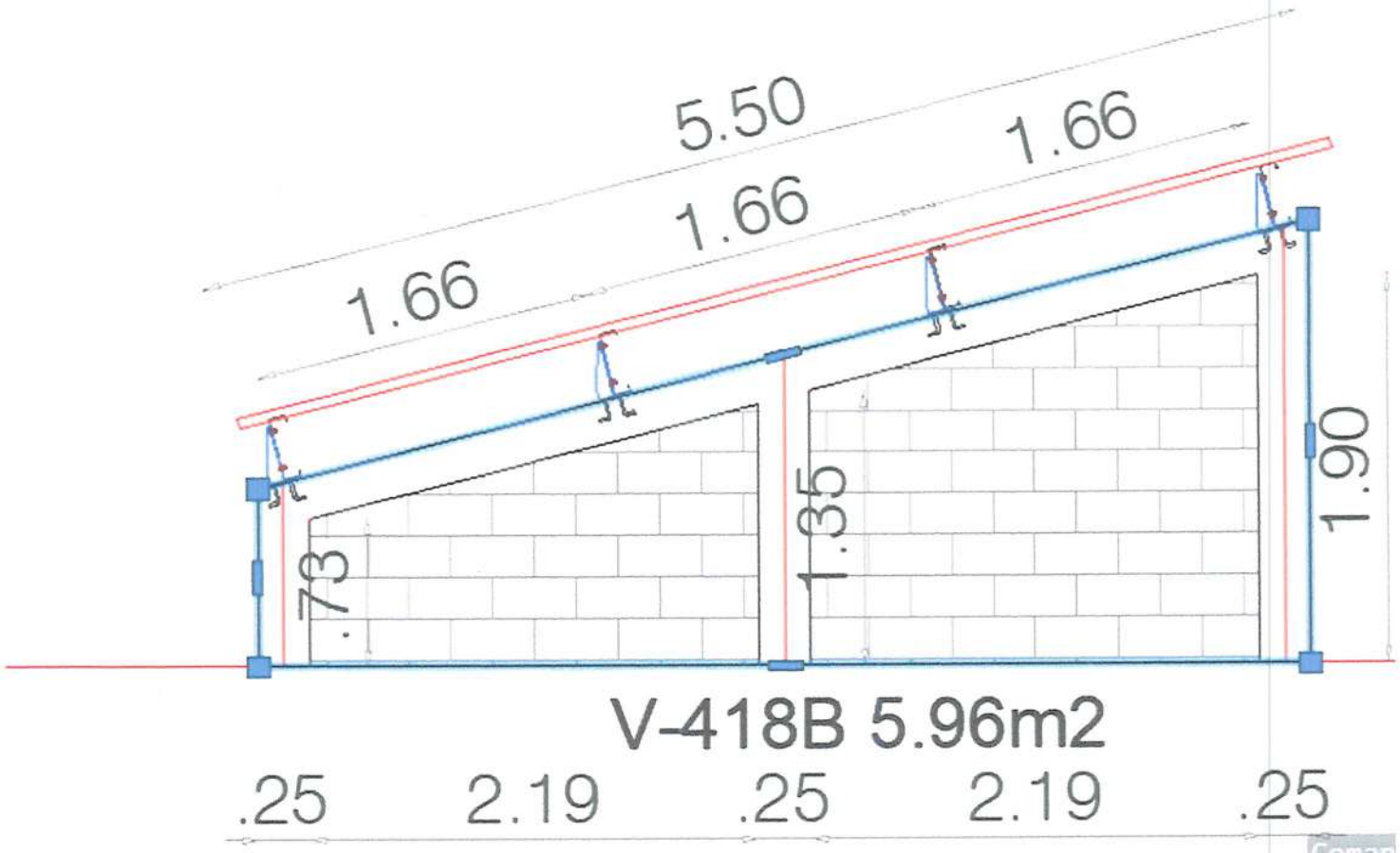
Vértice actual	1
Vértice X	3233.4572
Vértice Y	1625.7110
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	9.7799
Longitud	20.0359

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



Hipervínculo	
Altura de objeto	.0562
isualización 3D	
Material	PorCapa
eometría	
Vértice actual	1
Vértice X	3249.0235
Vértice Y	1627.8826
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	7.8101
Longitud	13.4666
arios	
Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0562

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	3250.5580
Vértice Y	1625.7110
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	2.8292
Longitud	8.2264

Varios

Cerrado	Sí



V-407B 1.97m2

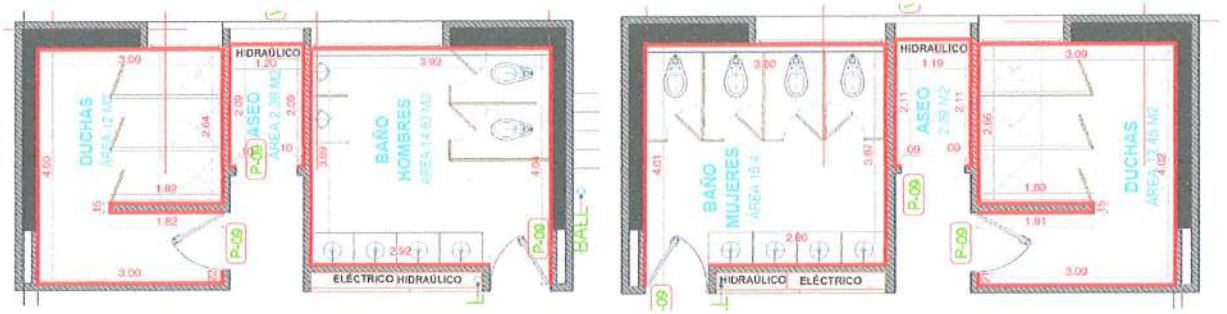
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
Baño Hombres		14.91	1.80	1.00	26.84
Cuarto Aseo		5.58	1.80	1.00	10.04
Duchas Hombres		16.65	2.10	1.00	34.97
Baño Mujeres		14.28	1.80	1.00	25.70
Cuarto Aseo		5.59	1.80	1.00	10.06
Duchas Mujeres		16.83	2.10	1.00	35.34
SEGUNDO PISO					
Baño Hombres		15.02	1.80	1.00	27.04
Cuarto Aseo		5.58	1.80	1.00	10.04
Duchas Hombres		16.64	2.10	1.00	34.94
Baño Mujeres		14.62	1.80	1.00	26.32
Cuarto Aseo		5.59	1.80	1.00	10.06
Duchas Mujeres		16.83	2.10	1.00	35.34
PASAN: 839.98				SUBTOTAL	286.69
				TOTAL	839.98

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.

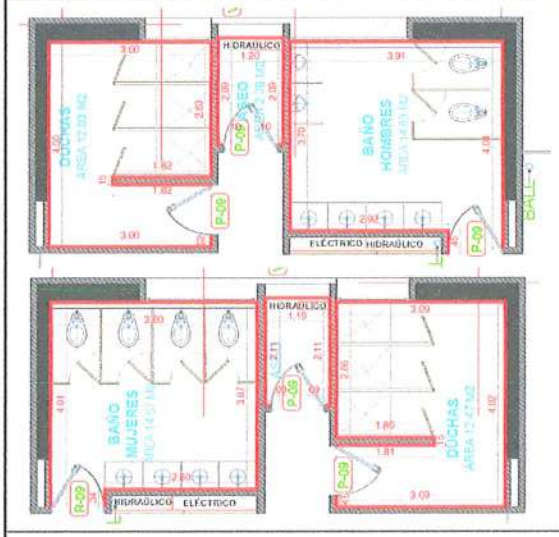
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

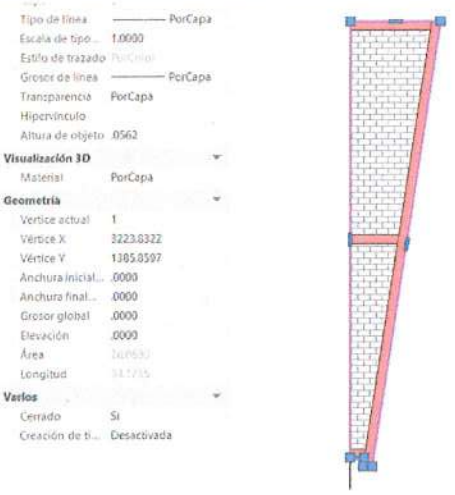
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
TERCER PISO					
Baño Hombres		14.91	1.80	1.00	26.84
Cuarto Aseo		5.60	1.80	1.00	10.08
Duchas Hombres		16.64	2.10	1.00	34.94
Baño Mujeres		14.62	1.80	1.00	26.32
Cuarto Aseo		5.59	1.80	1.00	10.06
Duchas Mujeres		16.83	2.10	1.00	35.34
Ducha lavoratorio de fisica		7.93	2.10	1.00	16.65
Ducha lavoratorio de quimica		7.87	2.10	1.00	16.53
CUBIERTA					-
MOCHETAS	28.07			28.00	785.96
PASAN: 1,802.70				SUBTOTAL	962.72
				TOTAL	1,802.70

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. EDILBERTO 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.

Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0562

Visualización 3D

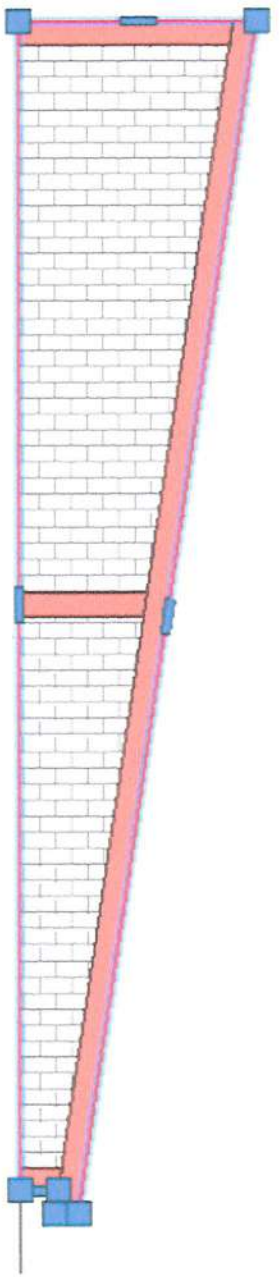
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	3223.8322
Vértice Y	1385.8597
Anchura inicial...	.0000
Anchura final...	.0000
Grosor global	.0000
Elevación	.0000
Área	28.0680
Longitud	34.1735

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



	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

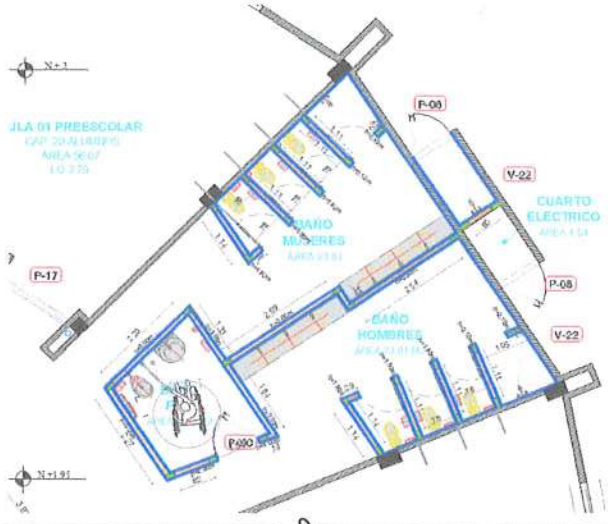
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
PMR		9.48	3.00	1.00	28.44
Baño Mujeres		12.43	1.80	1.00	22.37
		9.28	2.10	1.00	19.49
		13.99	3.00	1.00	41.97
Baño Hombres		8.57	3.00	1.00	25.71
		12.43	1.80	1.00	22.37
		9.05	2.10	1.00	19.01
Ducha exterior		4.70	1.80	1.00	8.46
PASAN: 1,990.52				SUBTOTAL	187.82
				TOTAL	1,990.52

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.

Capa	0
Tipo de línea	——— PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	——— PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

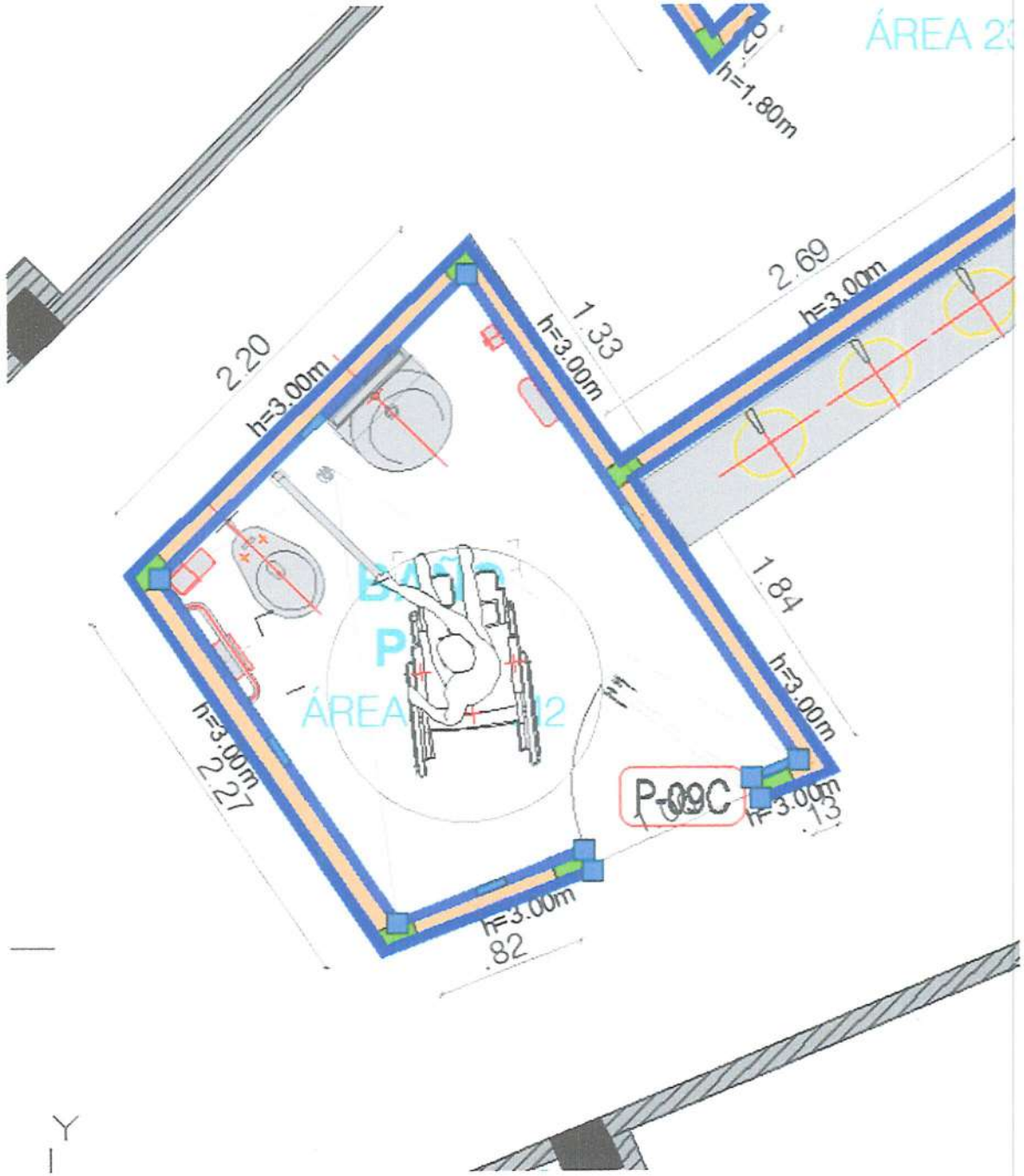
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2254.1273
Vértice Y	1482.5629
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	6.5121
Longitud	9.4830

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



PROPIEDADES

Polilínea

General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2259.3336
Vértice Y	1487.6397
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	11.7729
Longitud	13.9866

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



PROPIEDADES

Polilínea

General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2259.4007
Vértice Y	1487.5403
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	5.0456
Longitud	8.5690

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



Polilínea

General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2257.6504
Vértice Y	1482.6585
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	.5783
Longitud	12.4311

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



Polilínea

General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2260.2278
Vértice Y	1483.7261
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	2.8506
Longitud	9.0538

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2253.9400
Vértice Y	1488.2265
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	.5791
Longitud	12.4351

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2255.9121
Vértice Y	1490.1985
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	3.1168
Longitud	9.2819

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



General

Color	Azul
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	.0000

Visualización 3D

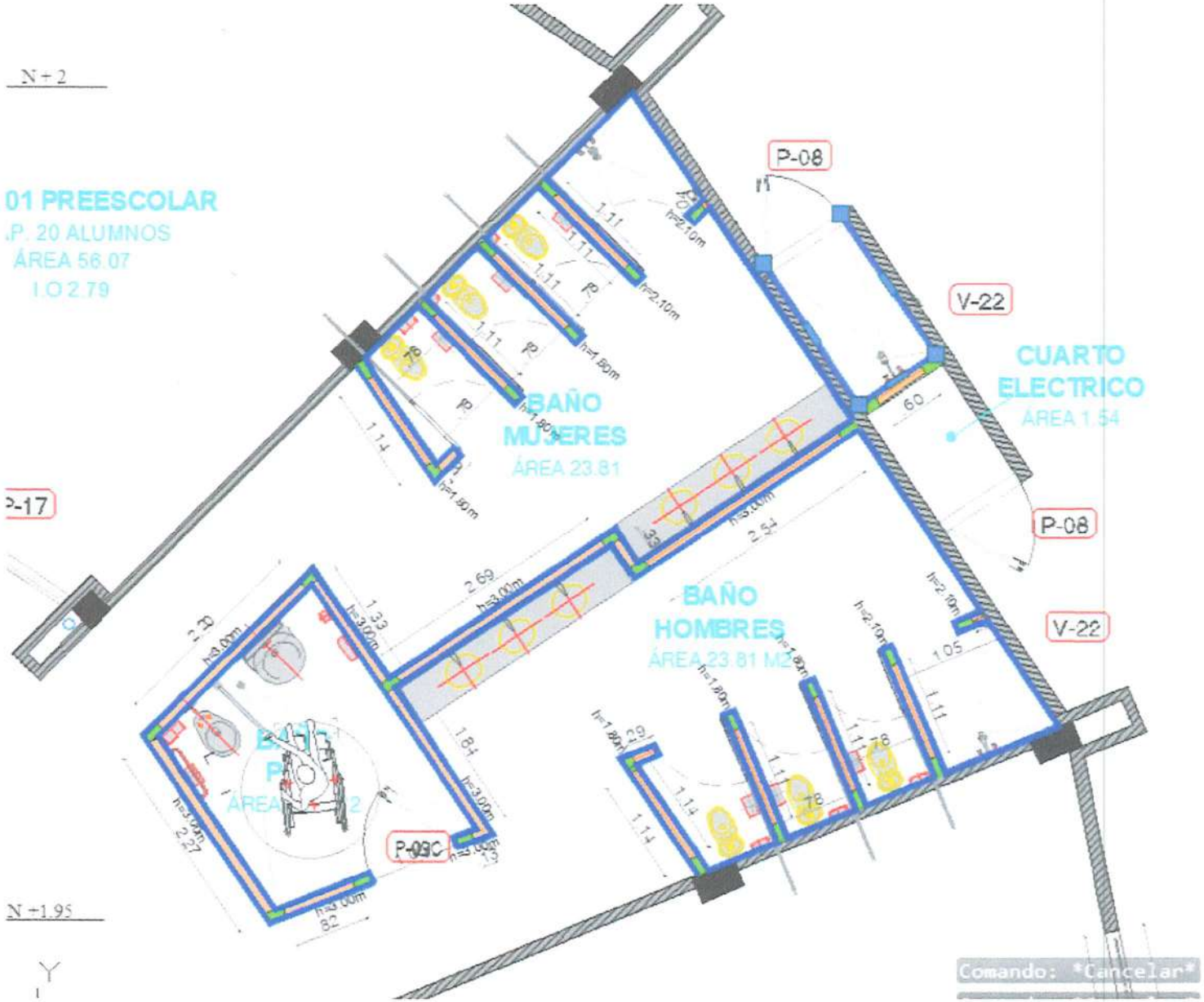
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	2258.3696
Vértice Y	1489.3487
Anchura inicial...	.0500
Anchura final...	.0500
Grosor global	.0500
Elevación	.0000
Área	1.8507
Longitud	4.7043

Varios

Cerrado	No
Creación de ti...	Desactivada



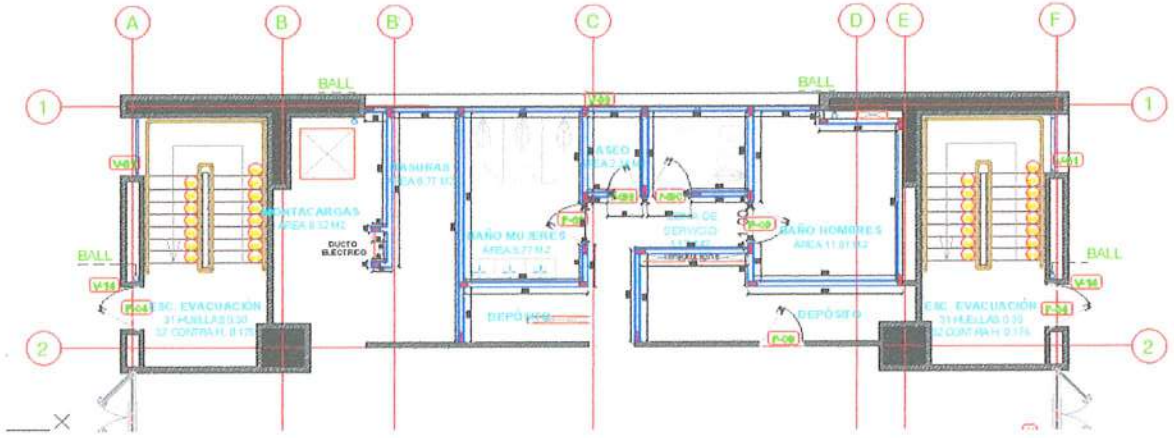
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
PRIMER PISO					-
Montacargas		5.27	3.20	1.00	16.86
Cuarto Basuras		11.23	3.20	1.00	35.94
Deposito		4.15	3.20	1.00	13.28
Baño Mujeres		13.87	3.20	1.00	44.38
Cuarto de aseo		6.42	3.20	1.00	20.54
Baño PMR		9.06	3.20	1.00	28.99
Baño Hombres		14.13	3.20	1.00	45.22
Deposito		8.87	3.20	1.00	28.38
Corredor		4.92	3.20	1.00	15.74
Puerta baños		1.00	0.80	6.00	4.80
Puerta cuarto aseo		0.80	0.80	2.00	1.28
PASAN: 2,245.93				SUBTOTAL	255.41
				TOTAL	2,245.93

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.

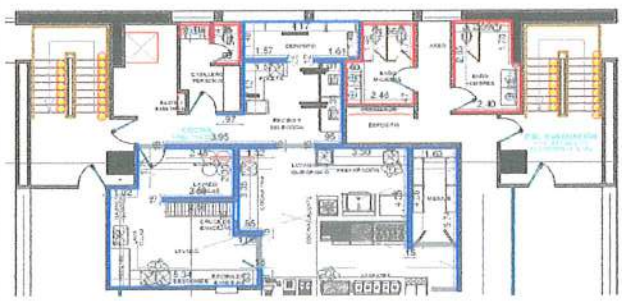
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

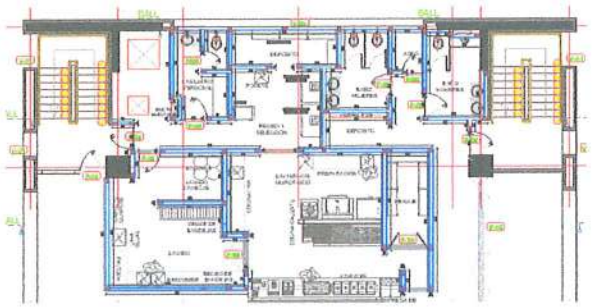
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
SEGUNDO PISO					
Acceso Oeste Cocina		1.87	3.20	1.00	5.98
Montacarga		4.79	3.20	1.00	15.33
Baño Empleados		15.62	3.20	1.00	49.98
Deposito, poceta, recibo y seleco.		19.50	3.20	1.00	62.40
Baño Mujeres		11.83	3.20	1.00	37.86
Cuarto aseo		6.46	3.20	1.00	20.67
Baño Hombres		4.92	3.20	1.00	15.74
Baño Hombres		4.44	1.80	1.00	7.99
Acceso Este Cocina		3.39	3.20	1.00	10.85
Deposito		8.69	3.20	1.00	27.81
Lavado cocina		1.80	3.20	1.00	5.76
Lavado cocina		21.63	3.20	1.00	69.22
Lavado cocina		16.23	3.20	1.00	51.94
Cocina fria		5.82	3.20	1.00	18.62
PASAN: 2,646.08				SUBTOTAL	400.15
				TOTAL	2,646.08

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.

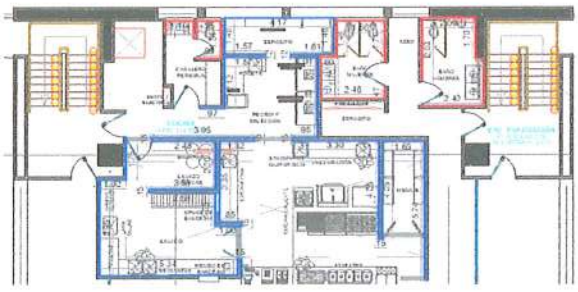
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

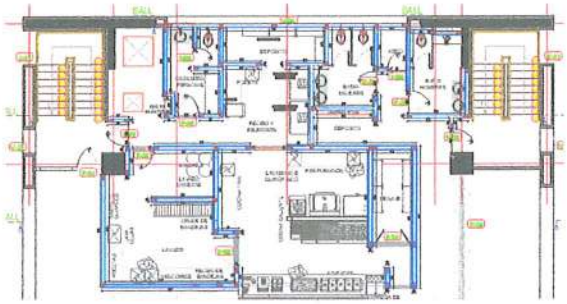
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PAÑETES - REVOQUES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
SEGUNDO PISO					
Cocina caliente		7.65	3.20	1.00	24.48
Menaje		17.46	3.20	1.00	55.87
Salida de cocina a comedor		2.00	3.20	1.00	6.40
Puertas acceso cocina		1.00	0.80	4.00	3.20
Puertas baño personal		1.00	0.80	2.00	1.60
Baño mujeres		1.00	0.80	2.00	1.60
Baño Hombres		1.00	0.80	2.00	1.60
Baño Cuarto aseo		0.80	0.80	2.00	1.28
					-
					-
					-
					-
					-
					-
PASAN: 2,742.11				SUBTOTAL	96.03
				TOTAL	2,742.11

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.

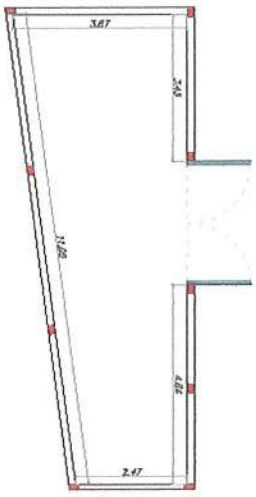
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PAÑETES - REVOQUES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					
Muros internos		3.43	3.00	1.00	10.29
		3.87	3.00	1.00	11.61
		11.05	3.00	1.00	33.15
		2.47	3.00	1.00	7.41
		4.64	3.00	1.00	13.92
boca puertas		0.12	3.00	1.00	0.36
PASAN: 2,818.85				SUBTOTAL	76.74
				TOTAL	2,818.85

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

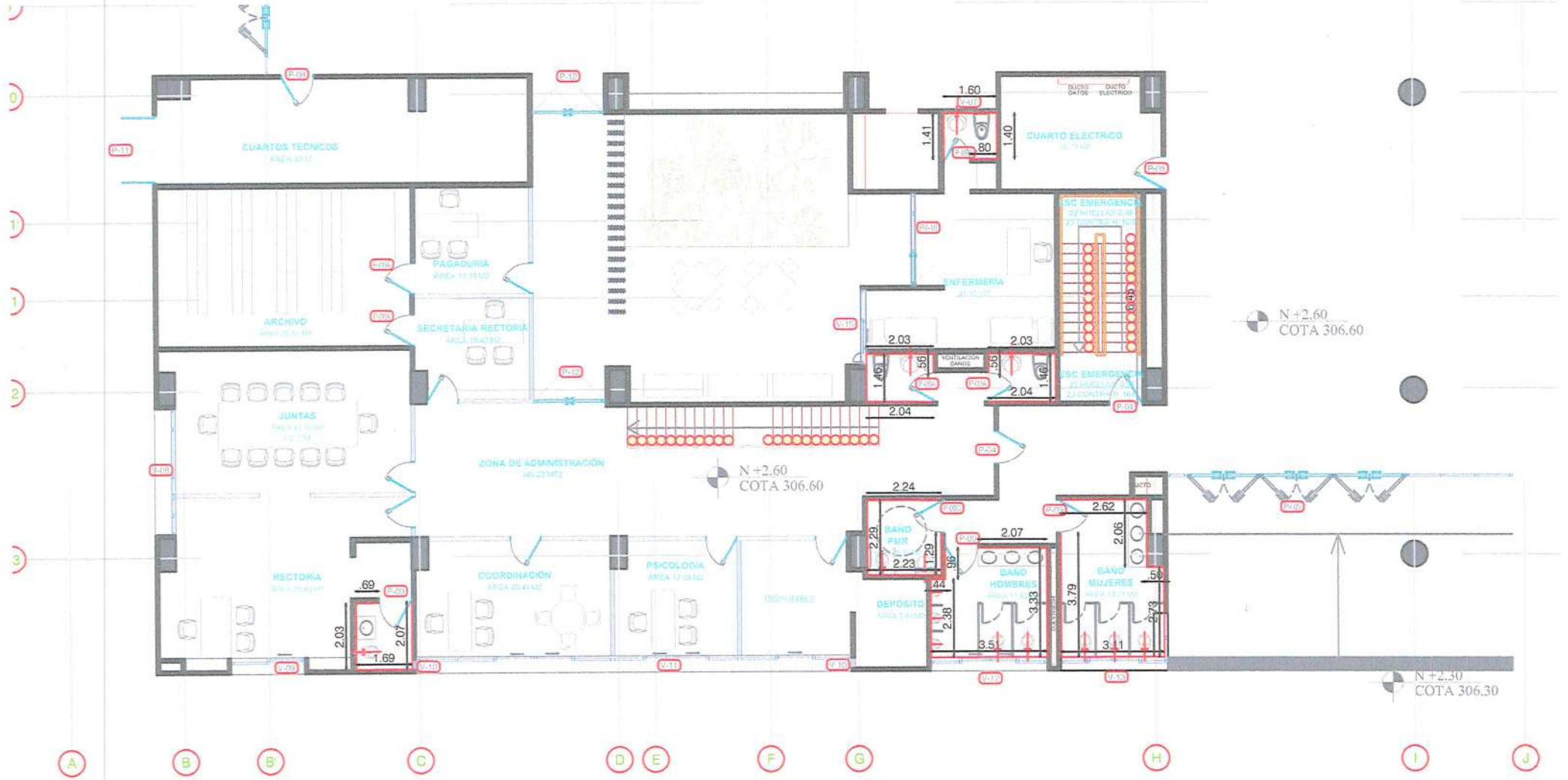


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

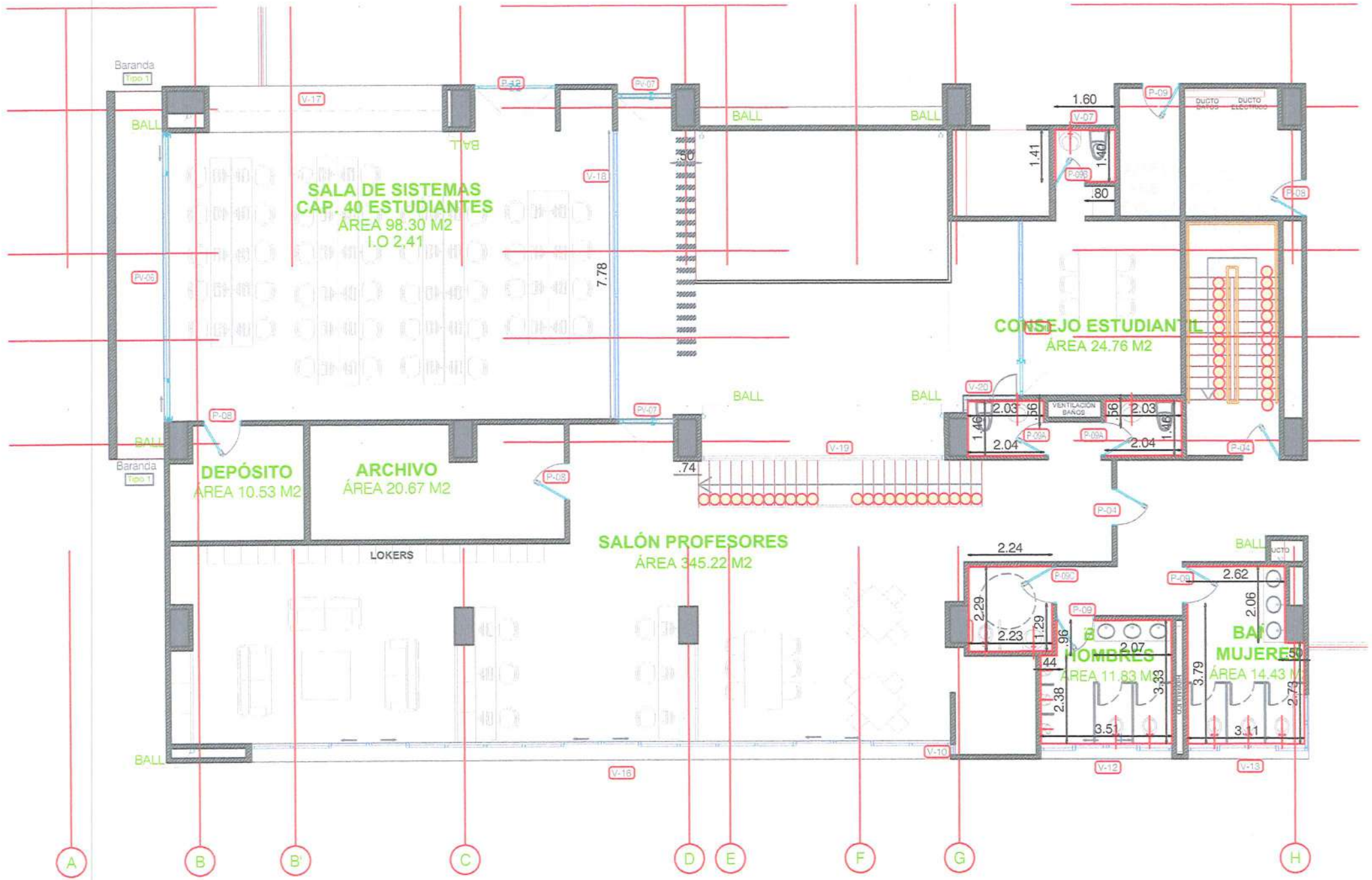
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

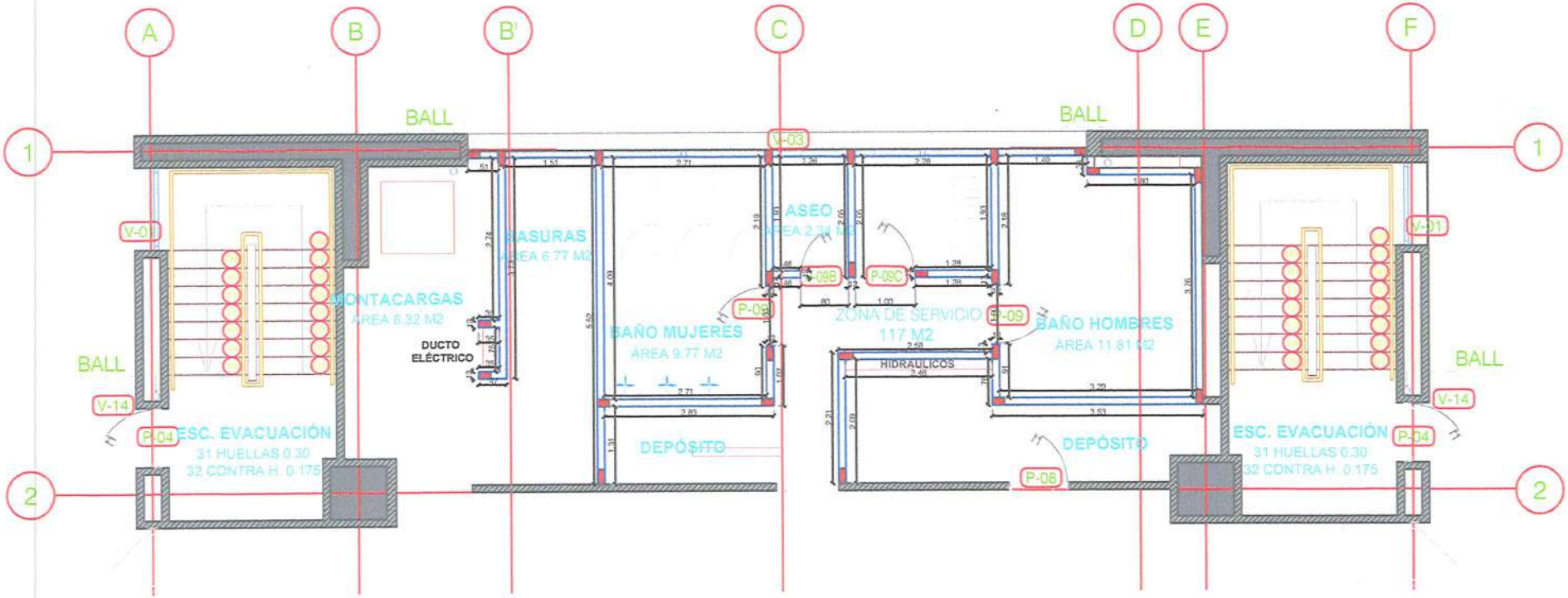
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

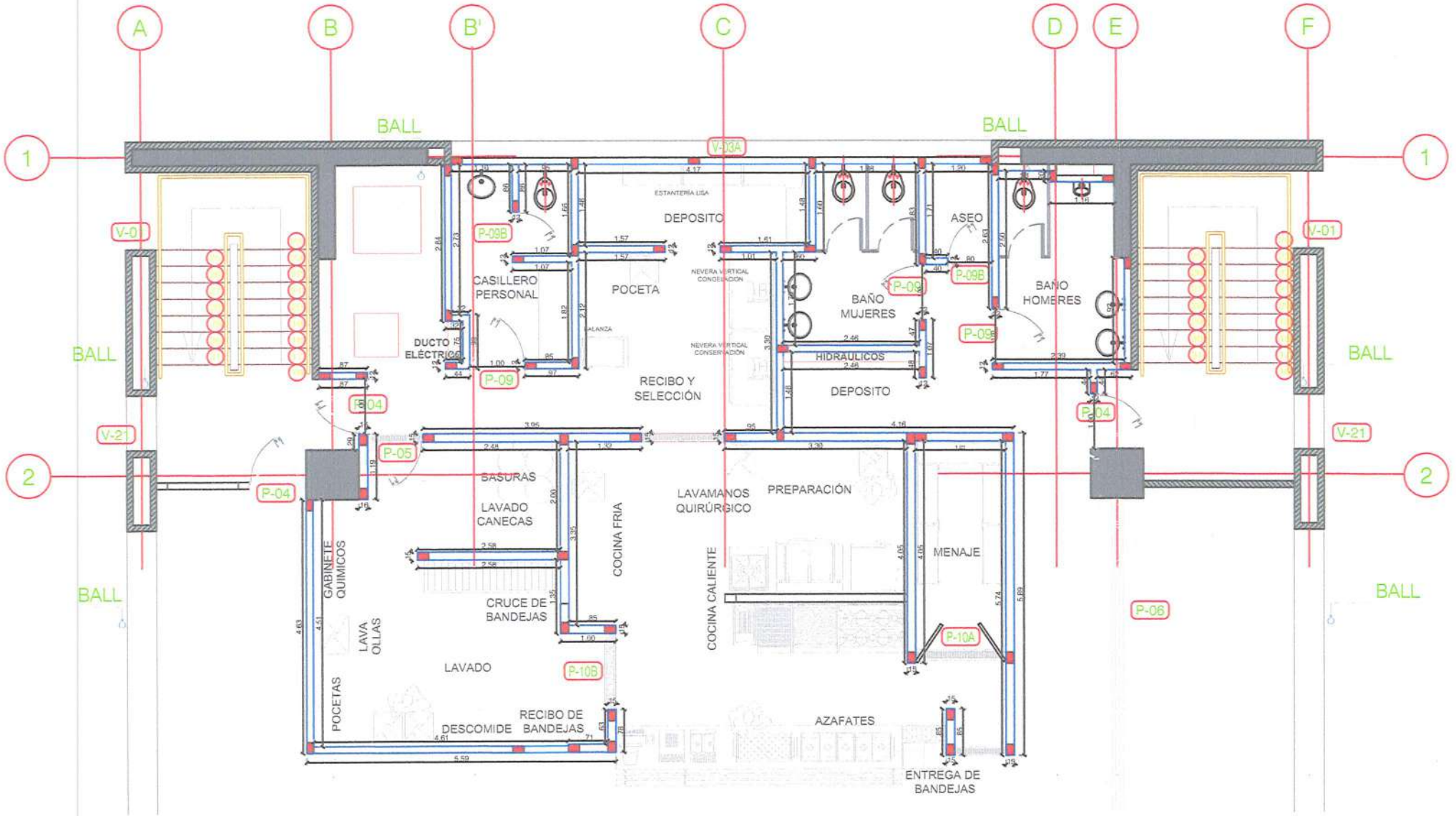

CUARTOS TECNICOS
PAGADURIA
ARCHIVO
SECRETARIA RECTORIA
JUNTAS
ZONA DE ADMINISTRACION
RECTORIA
COORDINACION
PSICOLOGIA
DISPONIBLE
DEPOSITO
ENFERMERIA
CUARTO ELECTRICO
BAÑO PMR
BAÑO HOMBRES
BAÑO MUJERES
ESC EMERGENCIA
ESC EMERGENCIA
VENTILACION BAÑOS
DUCTO DATOS
DUCTO ELECTRICO
N +2.60
COTA 306.60
N +2.60
COTA 306.60
N +2.30
COTA 306.30
1.60
1.41
1.40
.80
2.03
2.03
2.04
2.04
2.24
2.62
2.07
2.29
2.23
1.29
.96
.44
2.38
3.33
3.79
3.51
3.11
2.73
2.06
.50
.69
2.03
2.07
1.69
A
B
B'
C
D
E
F
G
H
I
J

PRIMER PISO



SEGUNDO PISO


A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
BALL
V-03
V-01
V-14
P-04
P-08
P-09
P-09B
P-09C
V-09
MONTACARGAS
ÁREA 6.32 M2
DUCTO
ELÉCTRICO
BASURAS
ÁREA 6.77 M2
BAÑO MUJERES
ÁREA 9.77 M2
ASEO
ÁREA 2.31 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
BALL
BALL


A
B
B'
C
D
E
F
1
2
BALL
V-01
V-21
V-034
P-04
P-05
P-06
P-09
P-09B
P-10A
P-10B
ESTANTERÍA LISA
DEPOSITO
ASEO
CASILLERO PERSONAL
POCETA
NEVERA VERTICAL CONGELACION
NEVERA VERTICAL CONSERVACION
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
DUCTO ELÉCTRICO
BALANZA
HIDRAULICOS
RECIBO Y SELECCIÓN
DEPOSITO
BASURAS
LAVADO CANECAS
LAVAMANOS QUIRÚRGICO
PREPARACIÓN
GABINETE QUIMICOS
COCINA FRIA
COCINA CALIENTE
MENAJE
CRUCE DE BANDEJAS
LAVA OLLAS
LAVADO
POCETAS
DESCOMIDE
RECIBO DE BANDEJAS
AZAFATES
ENTREGA DE BANDEJAS

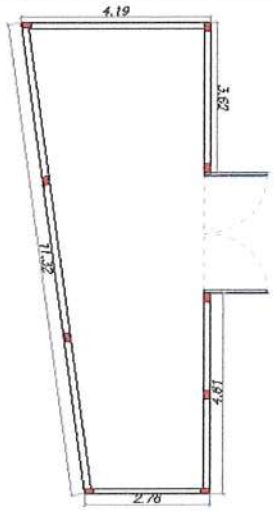
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/08/2026
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:	PAÑETES - REVOQUES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA					
Muros Externos		3.62	3.00	1.00	10.86
		4.19	3.00	1.00	12.57
		11.32	3.00	1.00	33.96
		2.76	3.00	1.00	8.28
		4.81	3.00	1.00	14.43
PASAN: 80.10				SUBTOTAL	80.10
				TOTAL	80.10

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.

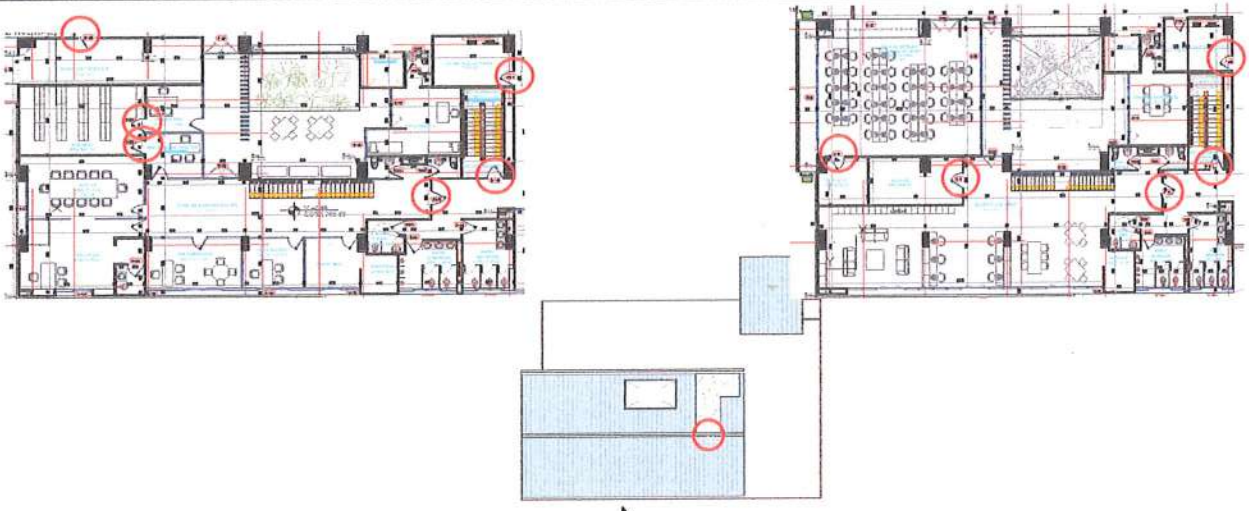
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
Cuarto tecnico P-08		1.000	2.20	1.00	2.20
Archivo P-08A		0.95	2.20	2.00	4.18
Cuarto electrico P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
Escalera de emergencia P-04		1.00	2.20	1.00	2.20
Acceso modulo P-04		1.00	2.20	1.00	2.20
SEGUNDO PISO					
Cuarto electrico P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
Escalera de emergencia P-04		1.00	2.20	1.00	2.20
Acceso modulo P-04		1.00	2.20	1.00	2.20
Archivo P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
Deposito P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
CUBIERTA					
Escalera emergencia P-04		1.00	2.20	1.00	2.20
PASAN: 26.18				SUBTOTAL	26.18
				TOTAL	26.18

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.

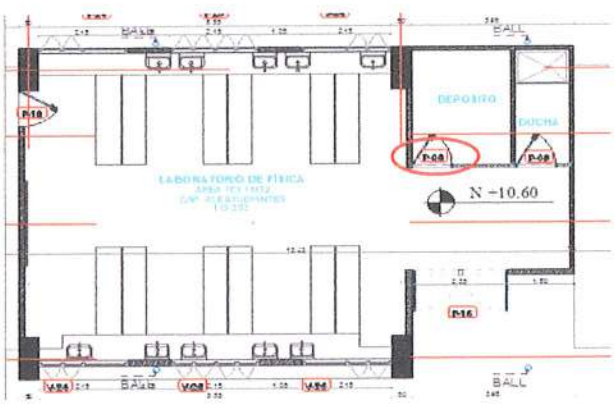
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

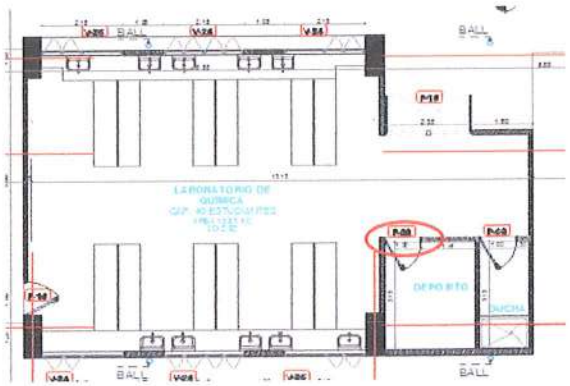
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
TERCER PISO					
Deposito lab. Fisica P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
Deposito lab. Quimica P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
PASAN: 26.18				SUBTOTAL	4.40
				TOTAL	30.58

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.

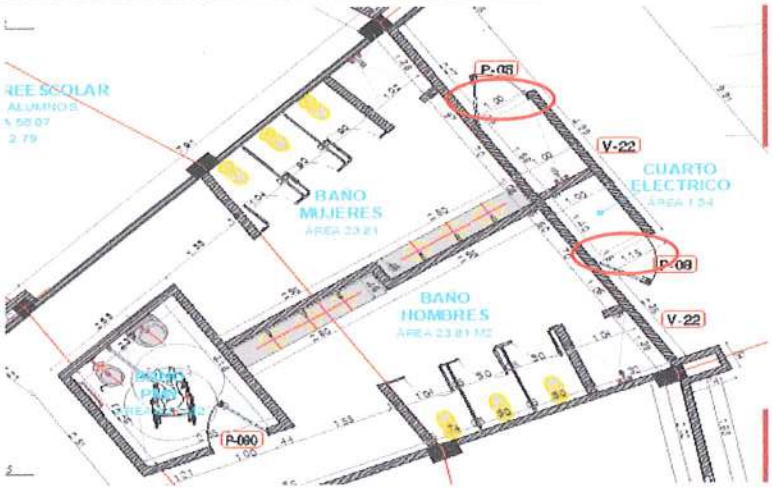
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR					
Ducha exterior P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
Cuarto electrico P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
PASAN: 30.58				SUBTOTAL	4.40
				TOTAL	34.98

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.

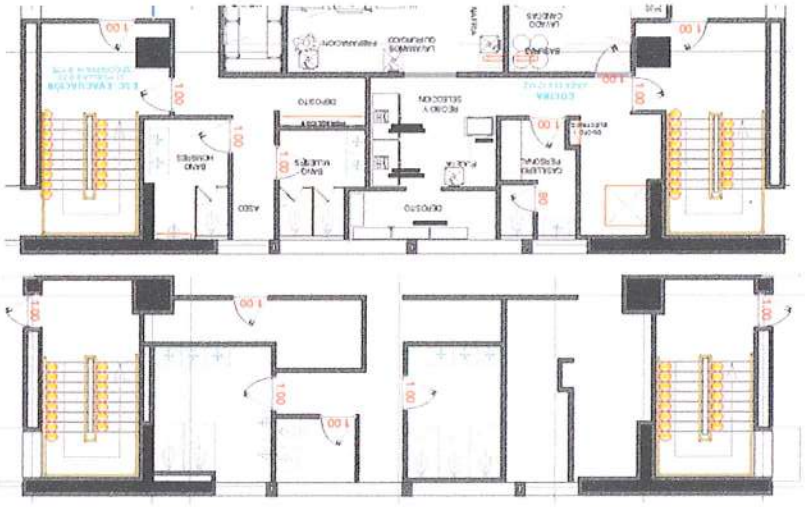
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
PRIMER PISO					
Acceso escaleras P-04		1.00	2.20	2.00	4.40
Deposito P-08		1.00	2.20	1.00	2.20
SEGUNDO PISO					-
Acceso a escaleras P-04		1.00	2.20	3.00	6.60
Acces cocina P-05		1.00	2.20	1.00	2.20
Cuarto Menaje P-10A		1.63	2.20	1.00	3.59
Puerta lavado-cocina P10B		1.40	2.20	1.00	3.08
PASAN: 57.05				SUBTOTAL	22.07
				TOTAL	57.05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

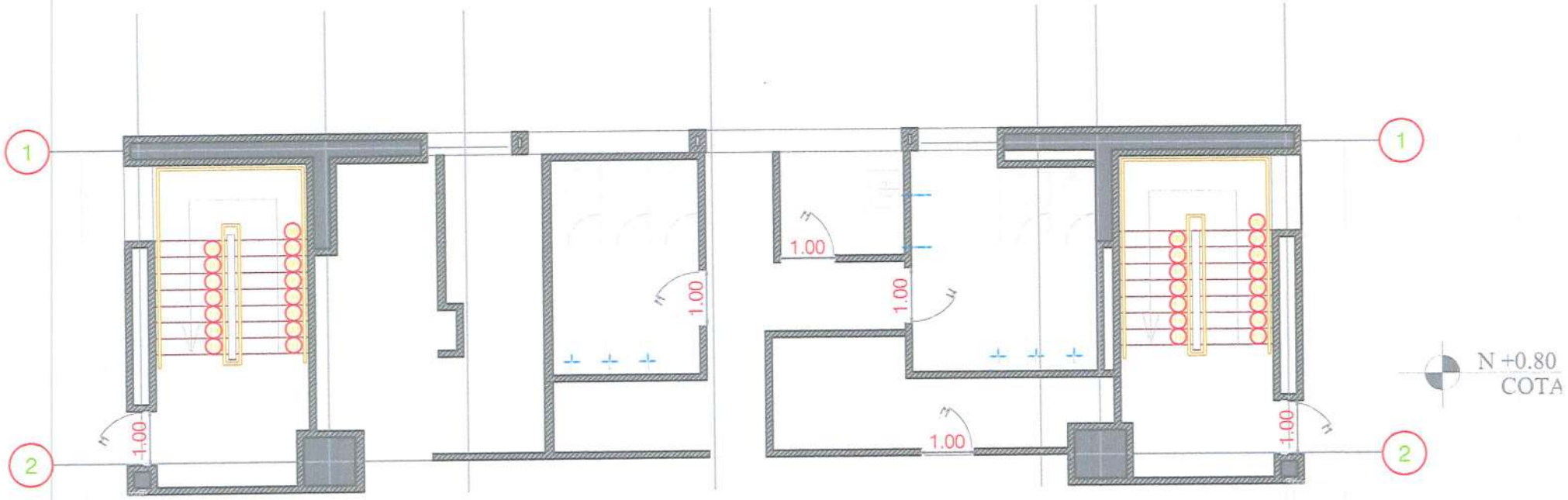


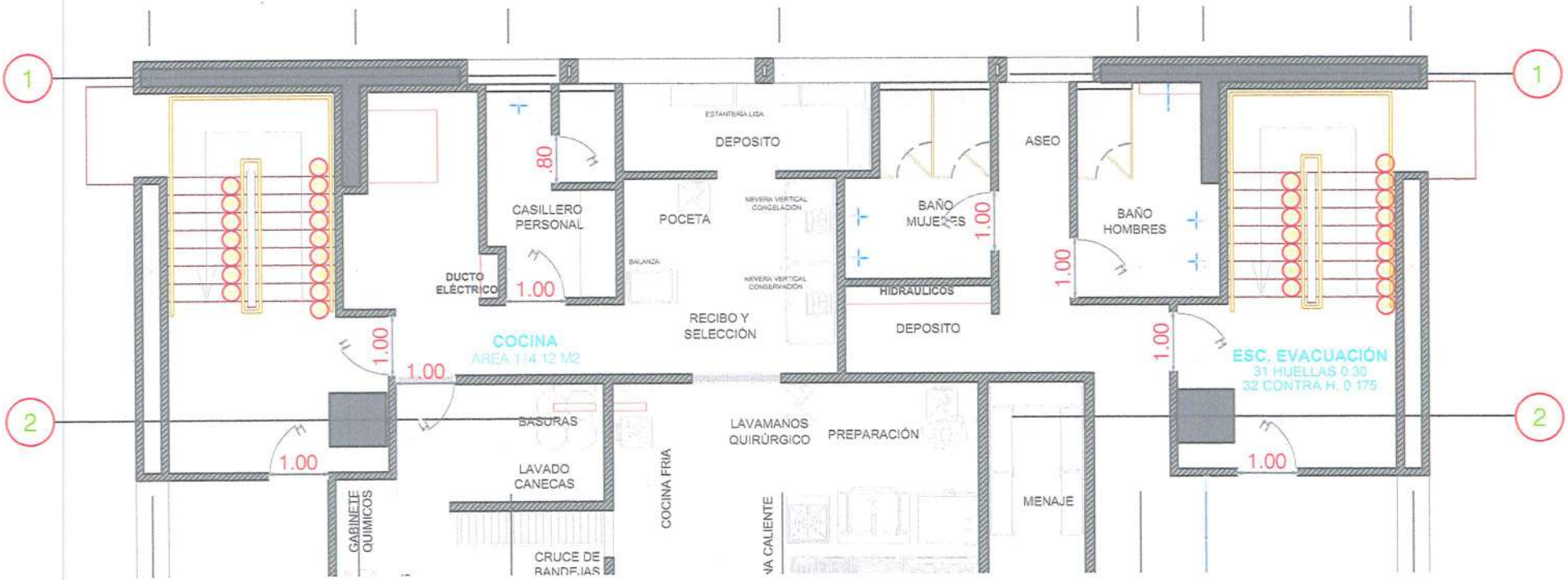
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.


1
2
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1
2
N +0.80
COTA


1
2
ESTANTERIA LISA
DEPOSITO
.80
CASILLERO PERSONAL
POCETA
NEVERA VERTICAL CONGELACIÓN
BALANZA
NEVERA VERTICAL CONSERVACIÓN
DUCTO ELÉCTRICO
1.00
RECIBO Y SELECCIÓN
COCINA
AREA 114.12 M2
BAÑO MUJERES
ASEO
BAÑO HOMBRES
HIDRAULICOS
DEPOSITO
ESC. EVACUACIÓN
31 HUELLAS 0.30
32 CONTRA H. 0.175
BASURAS
LAVAMANOS QUIRÚRGICO
PREPARACIÓN
LAVADO CANECAS
COCINA FRIA
MENAJE
GABINETE QUIMICOS
CRUCE DE BANDEJAS

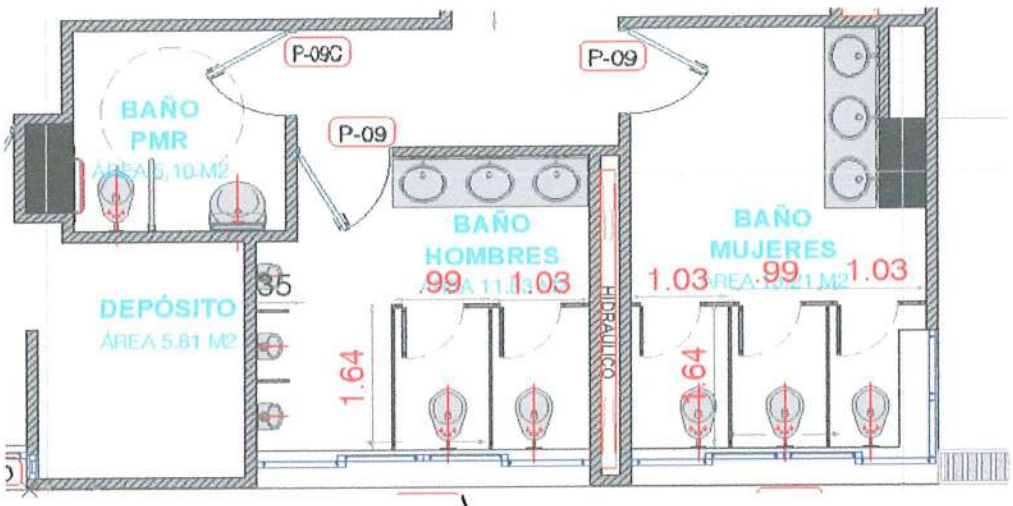
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/08/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES	Laterales	1.64	1.60	2.00	5.25
Sanitario	Frontal	0.99	1.60	1.00	1.58
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
Orinal		0.35	0.90	2.00	0.63
BAÑO MUJERES	Laterales	1.64	1.60	2.00	5.25
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
Sanitario	Frontal	0.99	1.60	1.00	1.58
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
SEGUNDO PISO					
BAÑO HOMBRES	Laterales	1.64	1.60	2.00	5.25
Sanitario	Frontal	0.99	1.60	1.00	1.58
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
Orinal		0.35	0.90	2.00	0.63
PASAN: 28.35				SUBTOTAL	28.35
				TOTAL	28.35

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.

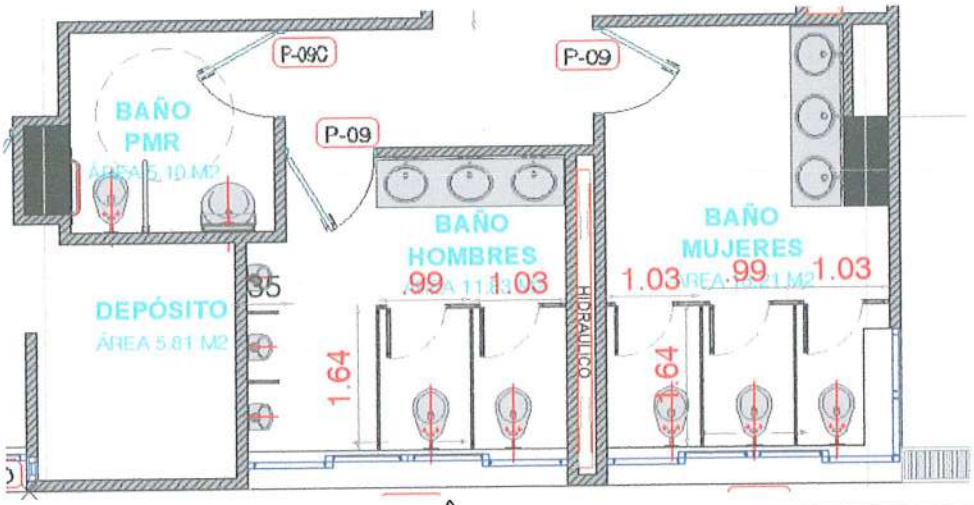
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
SEGUNDO PISO					
BAÑO MUJERES	Laterales	1.64	1.60	2.00	5.25
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
Sanitario	Frontal	0.99	1.60	1.00	1.58
Sanitario	Frontal	1.03	1.60	1.00	1.65
				SUBTOTAL	10.13
PASAN: 38.48				TOTAL	38.48

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.

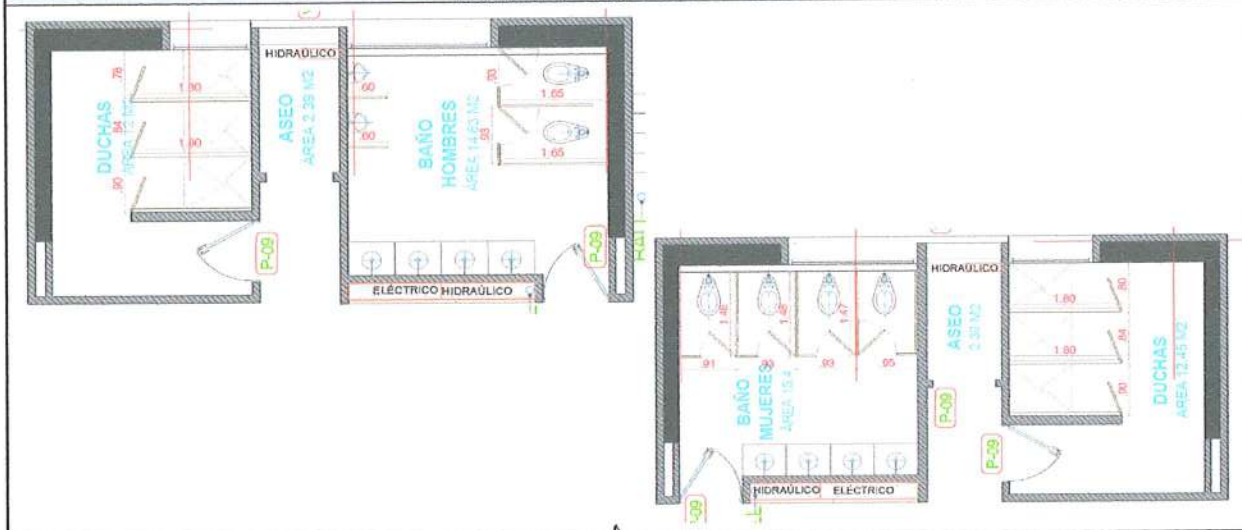
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES					
	Laterales	1.65	1.60	2.00	5.28
	Frontal	0.93	1.60	2.00	2.98
	Orinal	0.60	0.90	2.00	1.08
DUCHAS HOMBRES	Laterales	1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal	0.90	1.60	1.00	1.44
	Frontal	0.84	1.60	1.00	1.34
	Frontal	0.78	1.60	1.00	1.25
BAÑO MUJERES					
	Laterales	1.48	1.60	3.00	7.10
	Frontal	0.93	1.60	4.00	5.95
DUCHAS MUJERES	Laterales	1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal	0.90	1.60	1.00	1.44
PASAN: 77.86				SUBTOTAL	39.38
				TOTAL	77.86

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.

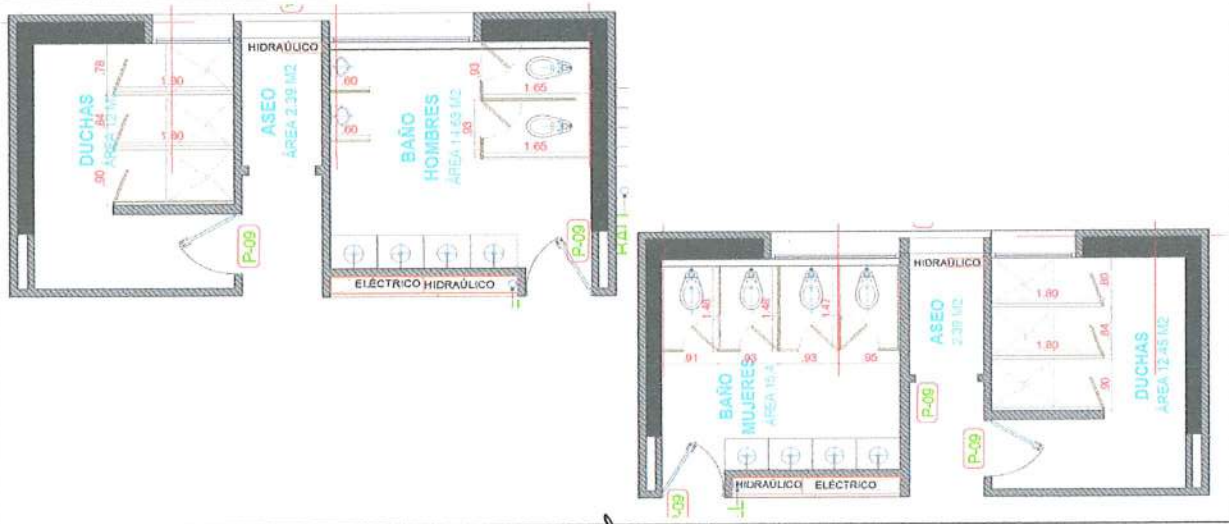
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
	Frontal	0.84	1.60	1.00	1.34
	Frontal	0.80	1.60	1.00	1.28
SEGUNDO PISO					-
BAÑO HOMBRES					-
	Laterales	1.65	1.60	2.00	5.28
	Frontal	0.93	1.60	2.00	2.98
	Orinal	0.60	0.90	2.00	1.08
DUCHAS HOMBRES	Laterales	1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal	0.90	1.60	1.00	1.44
	Frontal	0.84	1.60	1.00	1.34
	Frontal	0.78	1.60	1.00	1.25
BAÑO MUJERES					
	Laterales	1.48	1.60	3.00	7.10
PASAN: 106.71				SUBTOTAL	28.85
				TOTAL	106.71

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.

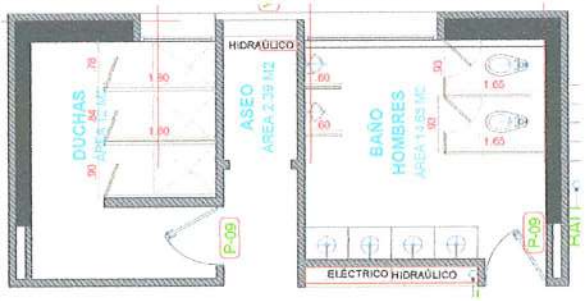
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

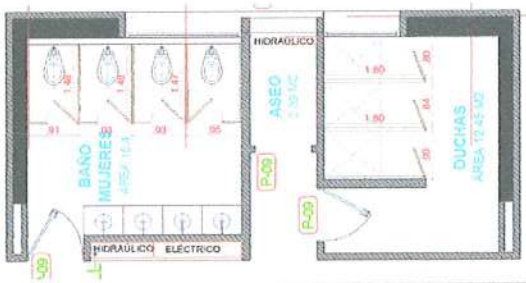
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÒN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO						
SEGUNDO PISO						
	Frontal		0.93	1.60	4.00	5.95
DUCHAS MUJERES	Laterales		1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal		0.90	1.60	1.00	1.44
	Frontal		0.84	1.60	1.00	1.34
	Frontal		0.80	1.60	1.00	1.28
TERCER PISO						
BAÑO HOMBRES						
	Laterales		1.65	1.60	2.00	5.28
	Frontal		0.93	1.60	2.00	2.98
	Orinal		0.60	0.90	2.00	1.08
DUCHAS HOMBRES	Laterales		1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal		0.90	1.60	1.00	1.44
	Frontal		0.84	1.60	1.00	1.34
PASAN:	140.36				SUBTOTAL	33.65
					TOTAL	140.36

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.

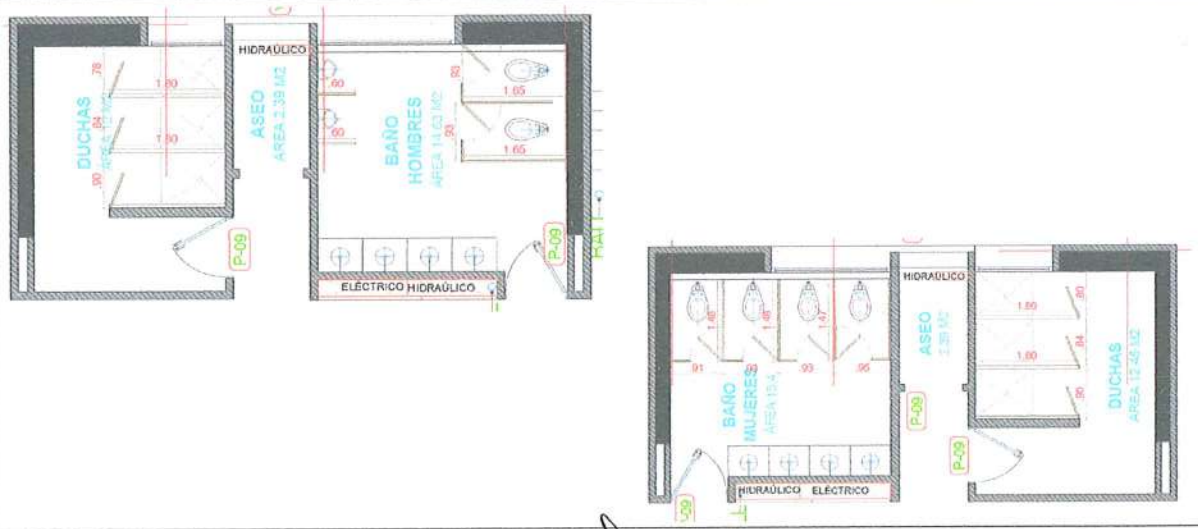
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
TERCER PISO					
	Frontal	0.78	1.60	1.00	1.25
BAÑO MUJERES					-
	Laterales	1.48	1.60	3.00	7.10
	Frontal	0.93	1.60	4.00	5.95
DUCHAS MUJERES	Laterales	1.80	1.60	2.00	5.76
	Frontal	0.90	1.60	1.00	1.44
	Frontal	0.84	1.60	1.00	1.34
	Frontal	0.80	1.60	1.00	1.28
PASAN: 164.48				SUBTOTAL	24.12
				TOTAL	164.48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. RUENSON 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.

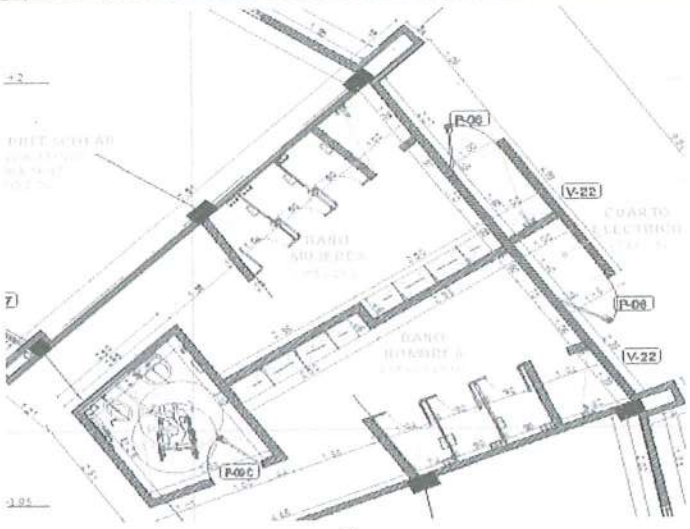
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE D - PRE ESCOLAR						
PRIMER PISO						
Sanitario		Frontal	2.94	1.60	1.00	4.70
Ducha		Laterales	0.70	1.60	1.00	1.12
Sanitario		Frontal	2.94	1.60	1.00	4.70
ducha		Frontal	0.70	1.60	1.00	1.12
PASAN:	176.12				SUBTOTAL	11.64
					TOTAL	176.12

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.

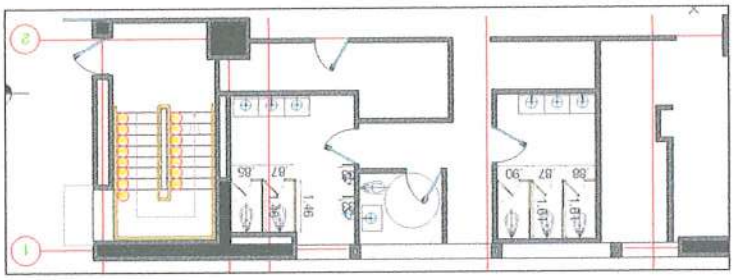
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

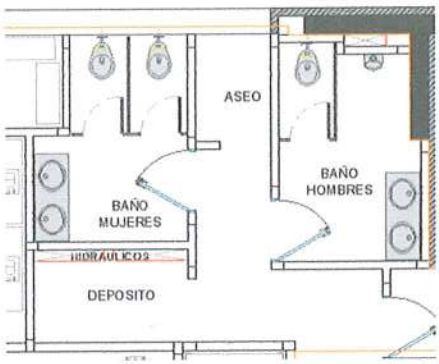
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	PUERTA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE A - AUDITORIO					
PRIMER PISO					
BAÑO HOMBRES	Laterales	1.46	1.60	2.00	4.67
Sanitario	Frontal	0.87	1.60	1.00	1.39
Sanitario	Frontal	0.85	1.60	1.00	1.36
Orinal		0.46	0.90	2.00	0.83
BAÑO MUJERES	Laterales	1.61	1.60	2.00	5.15
Sanitario	Frontal	0.88	1.60	1.00	1.41
Sanitario	Frontal	0.87	1.60	1.00	1.39
Sanitario	Frontal	0.90	1.60	1.00	1.44
SEGUNDO PISO					-
BAÑO HOMBRES	Laterales	1.70	1.60	1.00	2.72
Sanitario	Frontal	0.93	1.60	1.00	1.49
BAÑO MUJERES	Laterales	1.56	1.60	1.00	2.50
Sanitario	Frontal	1.86	1.60	1.00	2.98
PASAN: 203.45				SUBTOTAL	27.33
				TOTAL	203.45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



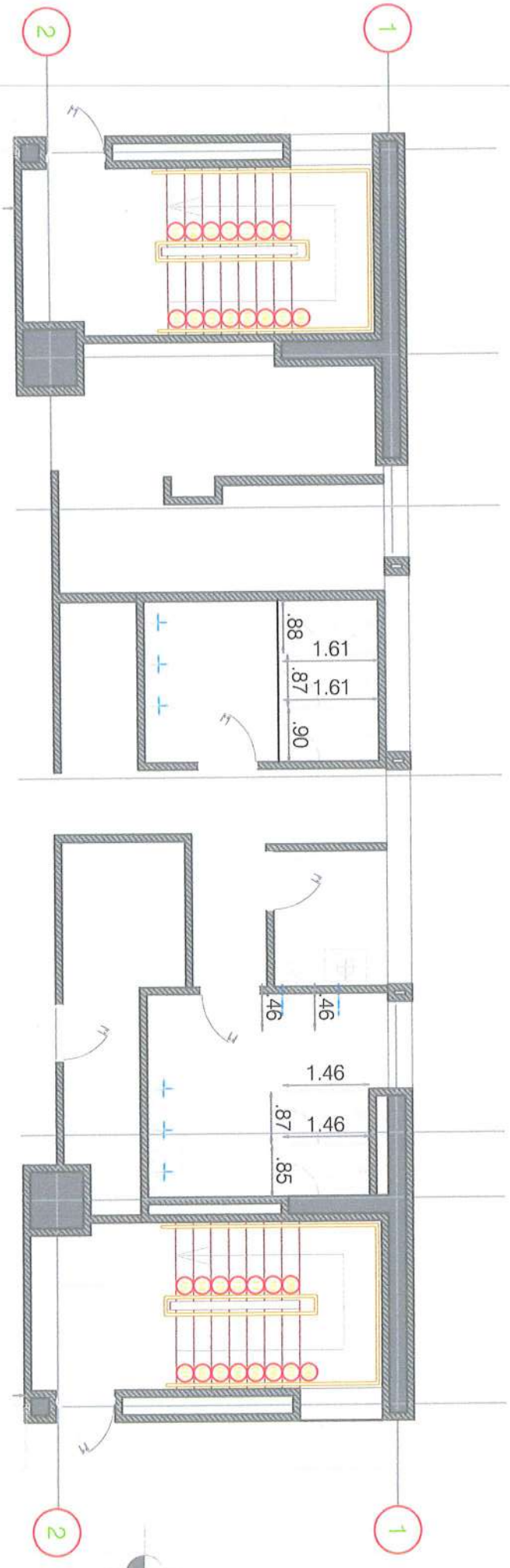


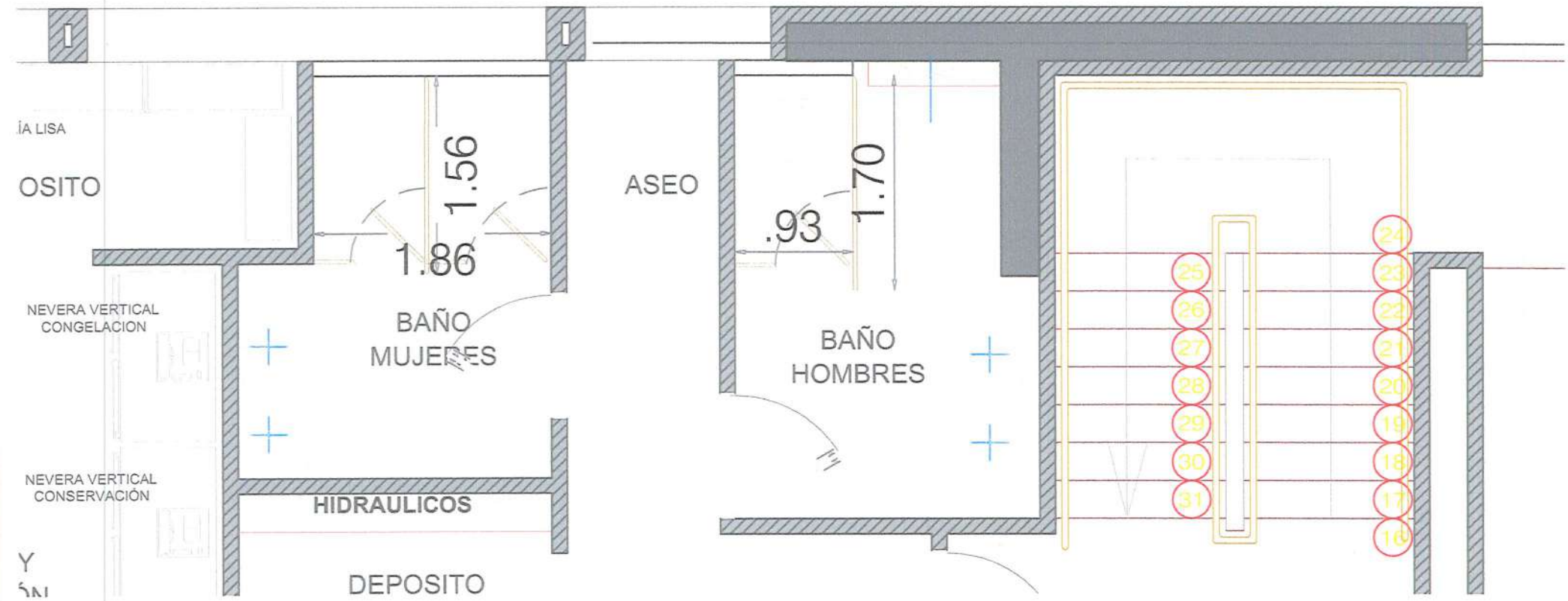
NOMBRE: Ing. JUCIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
.88
1.61
.87
1.61
.90
.46
.46
1.46
.87
1.46
.85
2
1


ÍA LISA
OSITO
1.56
1.86
BAÑO
MUJERES
NEVERA VERTICAL
CONGELACION
NEVERA VERTICAL
CONSERVACIÓN
HIDRAULICOS
DEPOSITO
Y
ÓN
ASEO
.93
1.70
BAÑO
HOMBRES
24
25
23
26
22
27
21
28
20
29
19
30
18
31
17
16

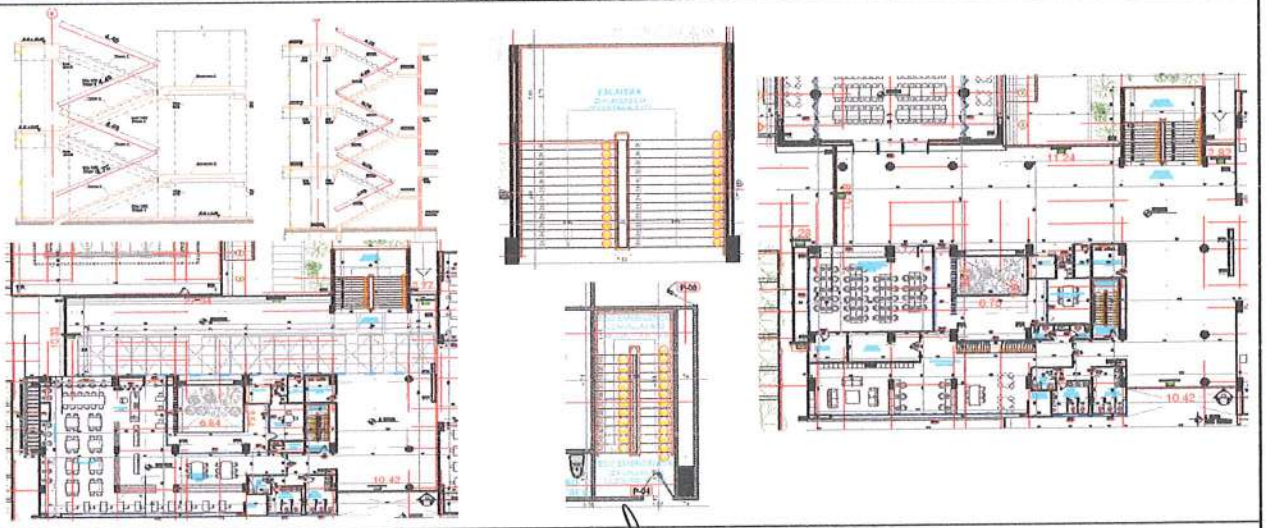
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO B - ADMINISTRATIVO					
Escalera 1 (Tipo 1)					
Tramo 1		4.45		1.00	4.45
Descanso 1		0.30		1.00	0.30
Descanso 1		7.50		1.00	7.50
Tramo 2		4.48		1.00	4.48
Piso 2		0.30		1.00	0.30
Tramo 3		4.48		1.00	4.48
Descanso 2		0.30		1.00	0.30
Descanso 2		7.50		1.00	7.50
Tramo 4		4.48		1.00	4.48
Escalera 3 (Tipo 1)					
Tramo 1		3.78		1.00	3.78
Descanso 1		0.30		1.00	0.30
Tramo 2		3.78		1.00	3.78
PASAN: 41.65				SUBTOTAL	41.65
				TOTAL	41.65

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 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.

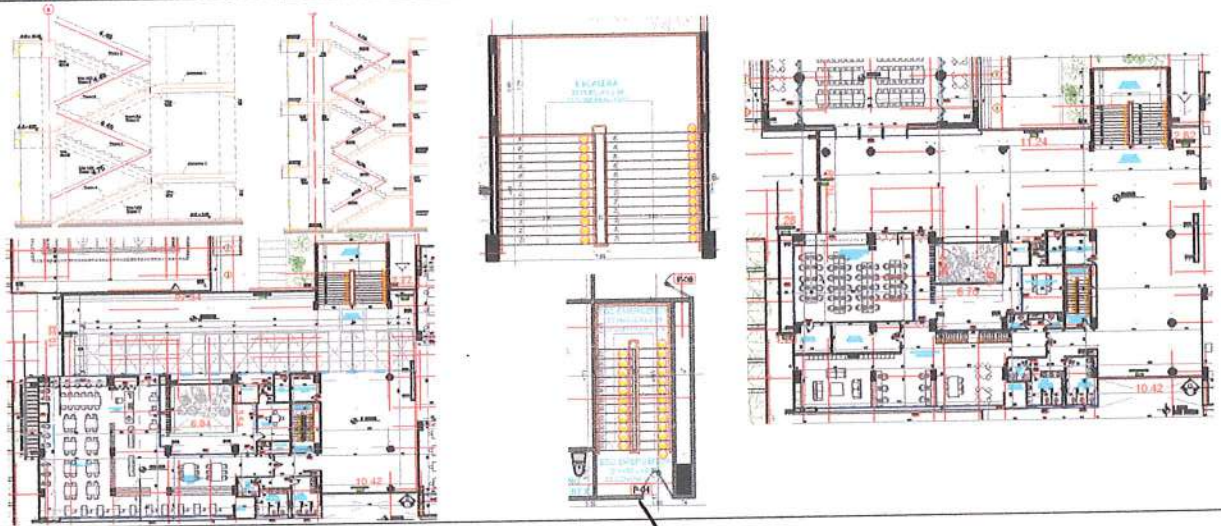
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO B - ADMINISTRATIVO					
Piso 2		0.30		1.00	0.30
Tramo 3		3.78		1.00	3.78
Descanso 2		0.30		1.00	0.30
Tramo 4		3.78		1.00	3.78
Tramo 5		4.12		1.00	4.12
Descanso 3		0.30		1.00	0.30
Tramo 6		4.12		1.00	4.12
Barandas areas comunes 2do piso					
Baranda T1-Norte		11.24		1.00	11.24
Baranda T1-Norte		2.82		1.00	2.82
Baranda T1-Oeste		10.48		1.00	10.48
Baranda T1-Oeste		1.28		2.00	2.56
Baranda T1-Sur		10.42		1.00	10.42
Baranda T1-Patio interno		6.75		1.00	6.75
PASAN: 41.65				SUBTOTAL	60.97
				TOTAL	102.62

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.

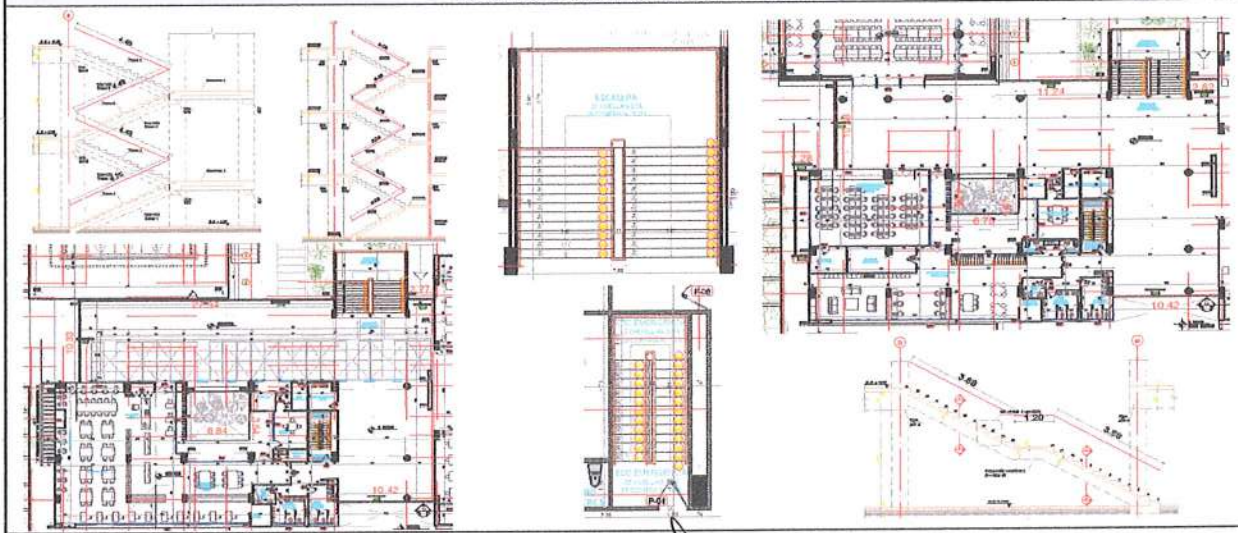
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO B - ADMINISTRATIVO					
Baranda T1-Patio interno		1.67		1.00	1.67
ESCALERAS (Tipo 2-pasamanos)					
Escalera 1: piso 1 a 2					
Tramo 1		4.75		2.00	9.50
Descanso 1		3.70		2.00	7.40
Tramo 2		4.48		2.00	8.96
Escalera 1: piso 2 a 3 (Cubierta)					
Tramo 3		4.48		2.00	8.96
Descanso 2		3.70		2.00	7.40
Tramo 4		4.48		2.00	8.96
Escalera 3: piso 1 a Cubierta					
Tramo 1		3.78		2.00	7.56
Descanso		1.53		2.00	3.06
Tramo 2		3.78		2.00	7.56
PASAN: 102.62				SUBTOTAL	71.03
				TOTAL	173.65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible] ARROQUIN 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.

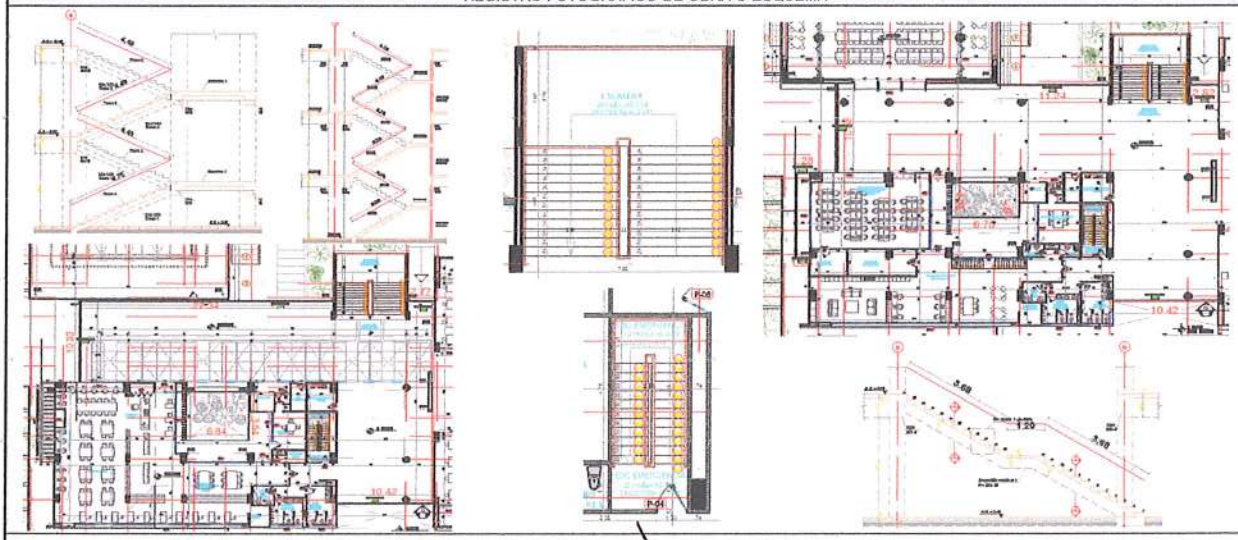
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
Tramo 3		3.78		2.00	7.56
Descanso 2		1.53		2.00	3.06
Tramo 4		3.78		2.00	7.56
PASAN: 173.65				SUBTOTAL	18.18
				TOTAL	191.83

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

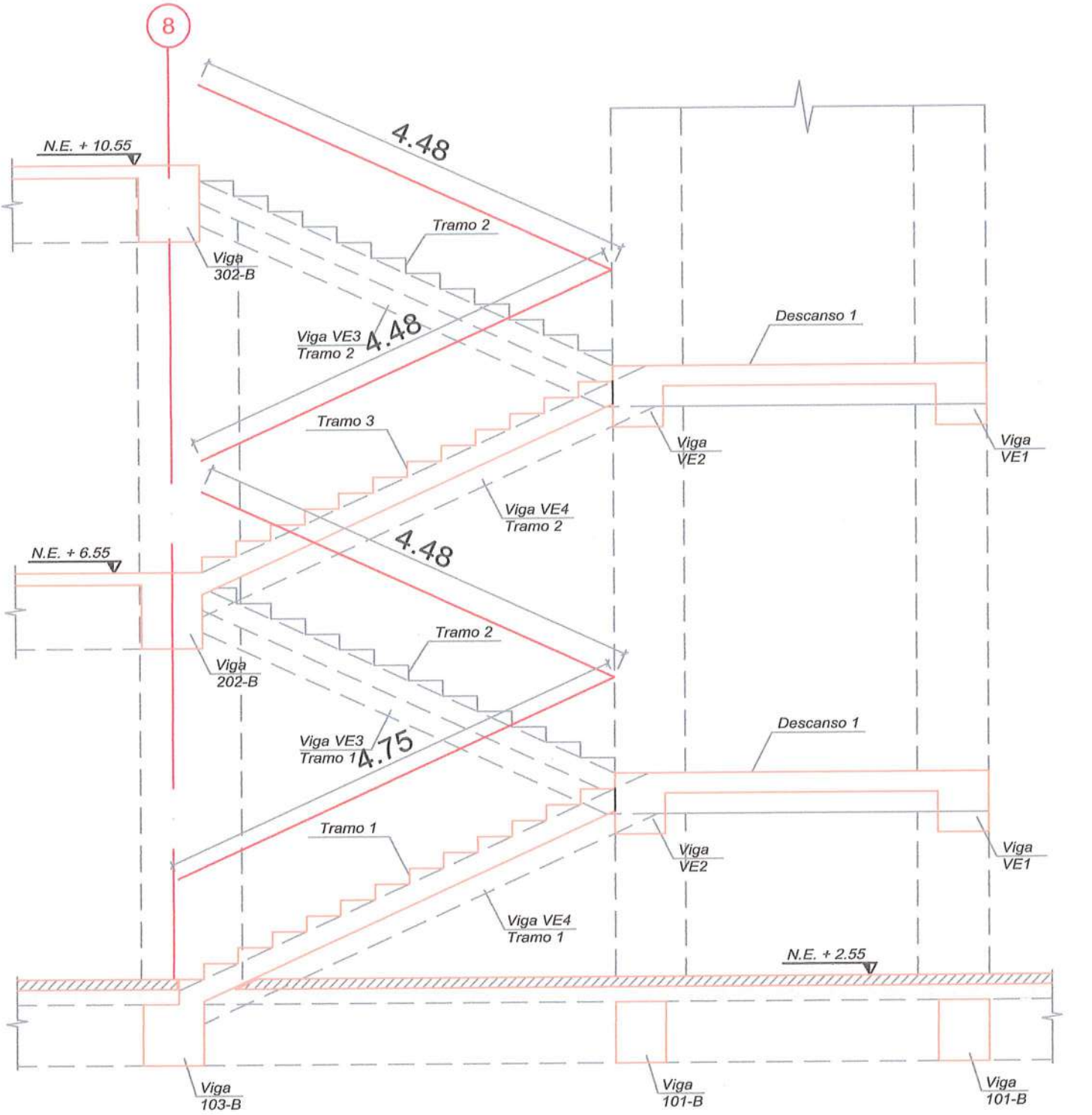


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

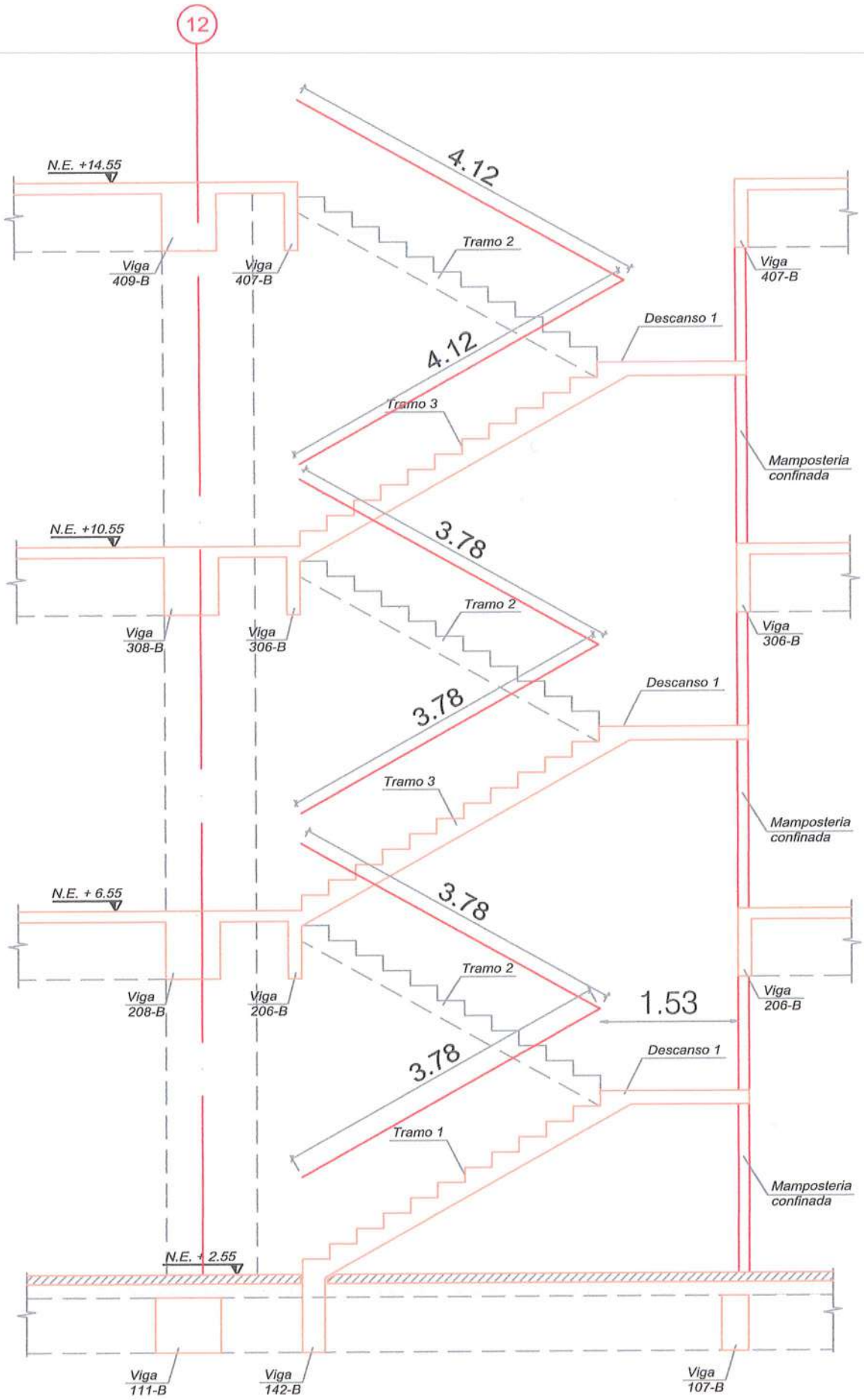
NOMBRE: Ing. ROBINSON MATROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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.



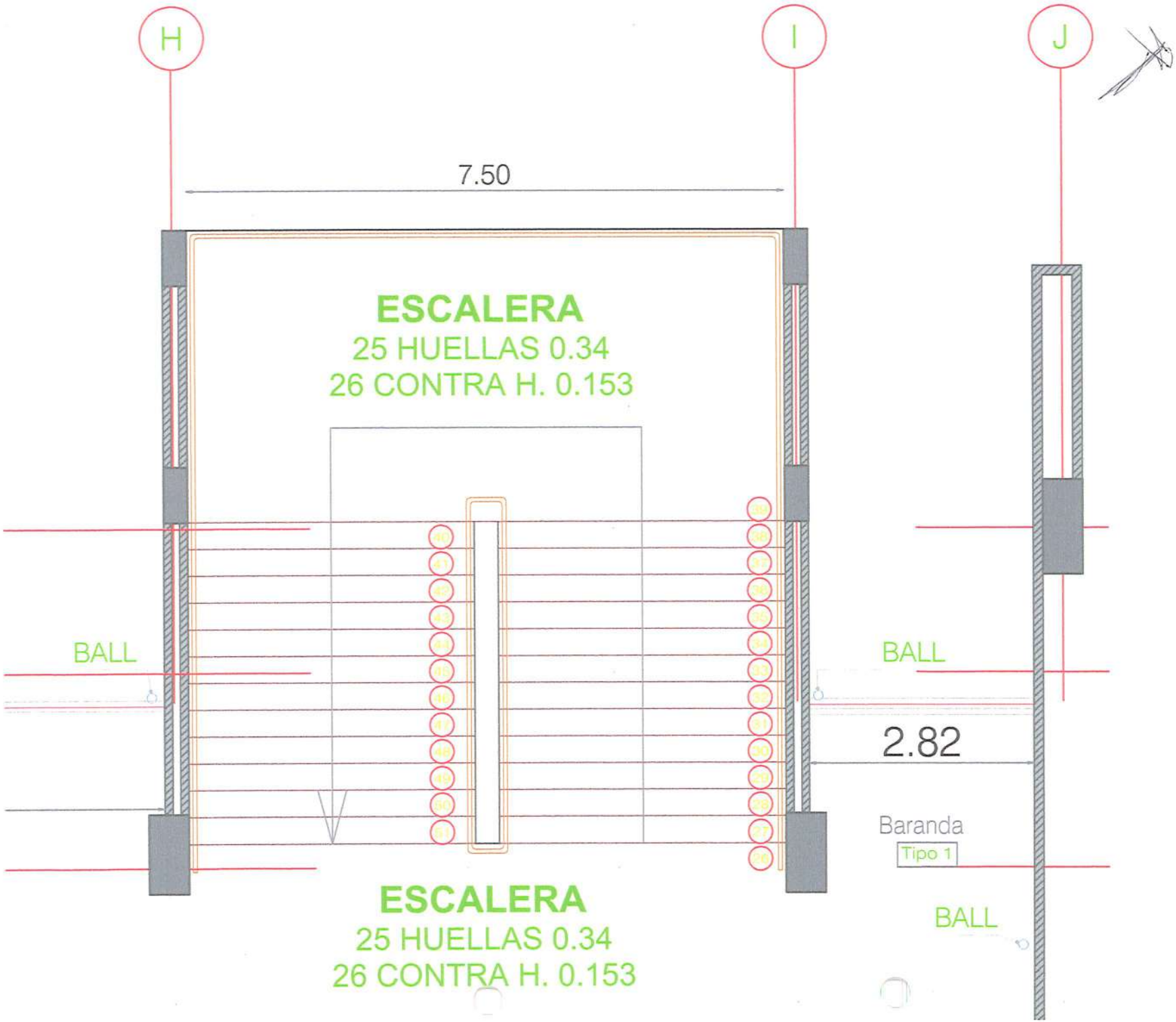
ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

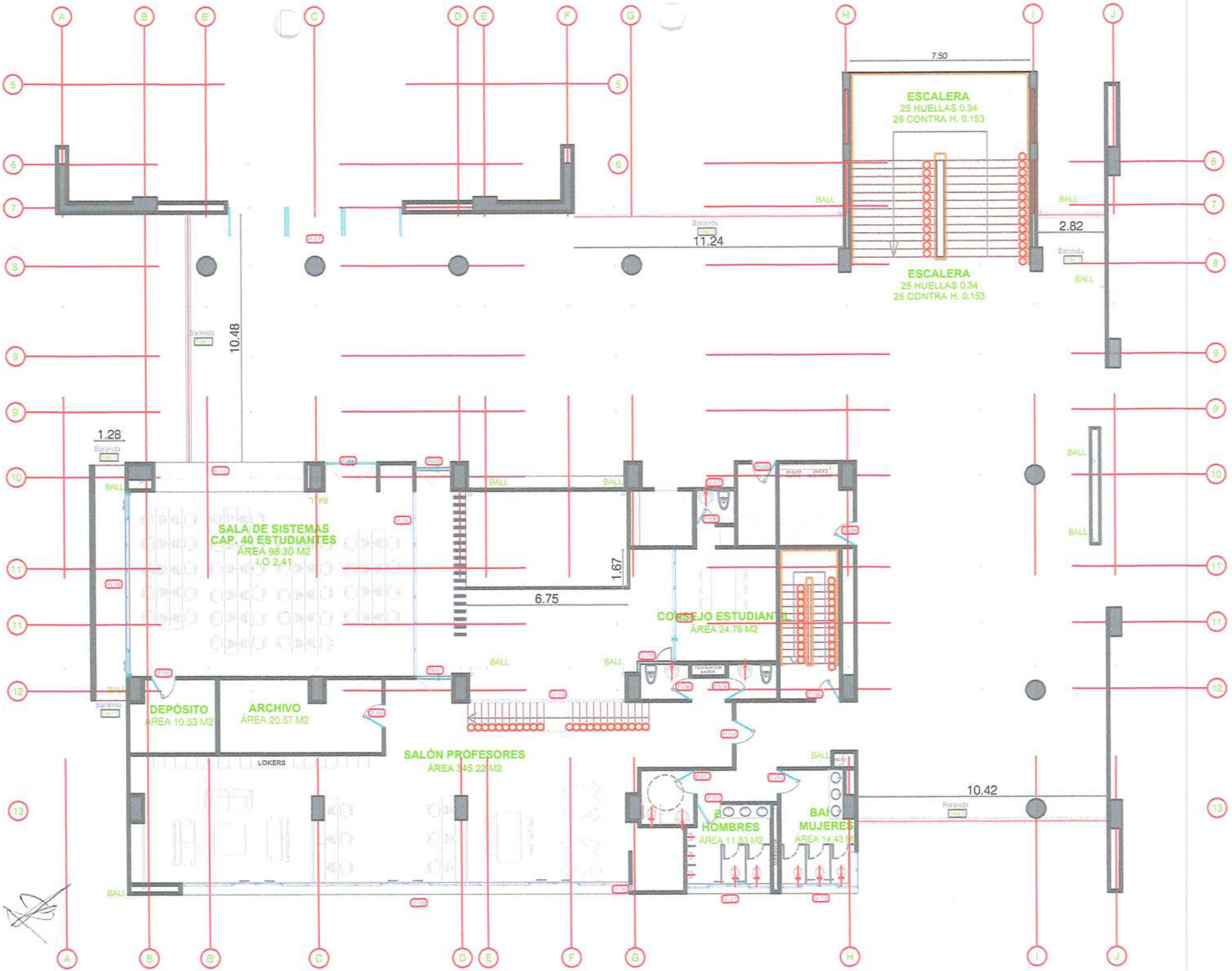
Escala 1:50

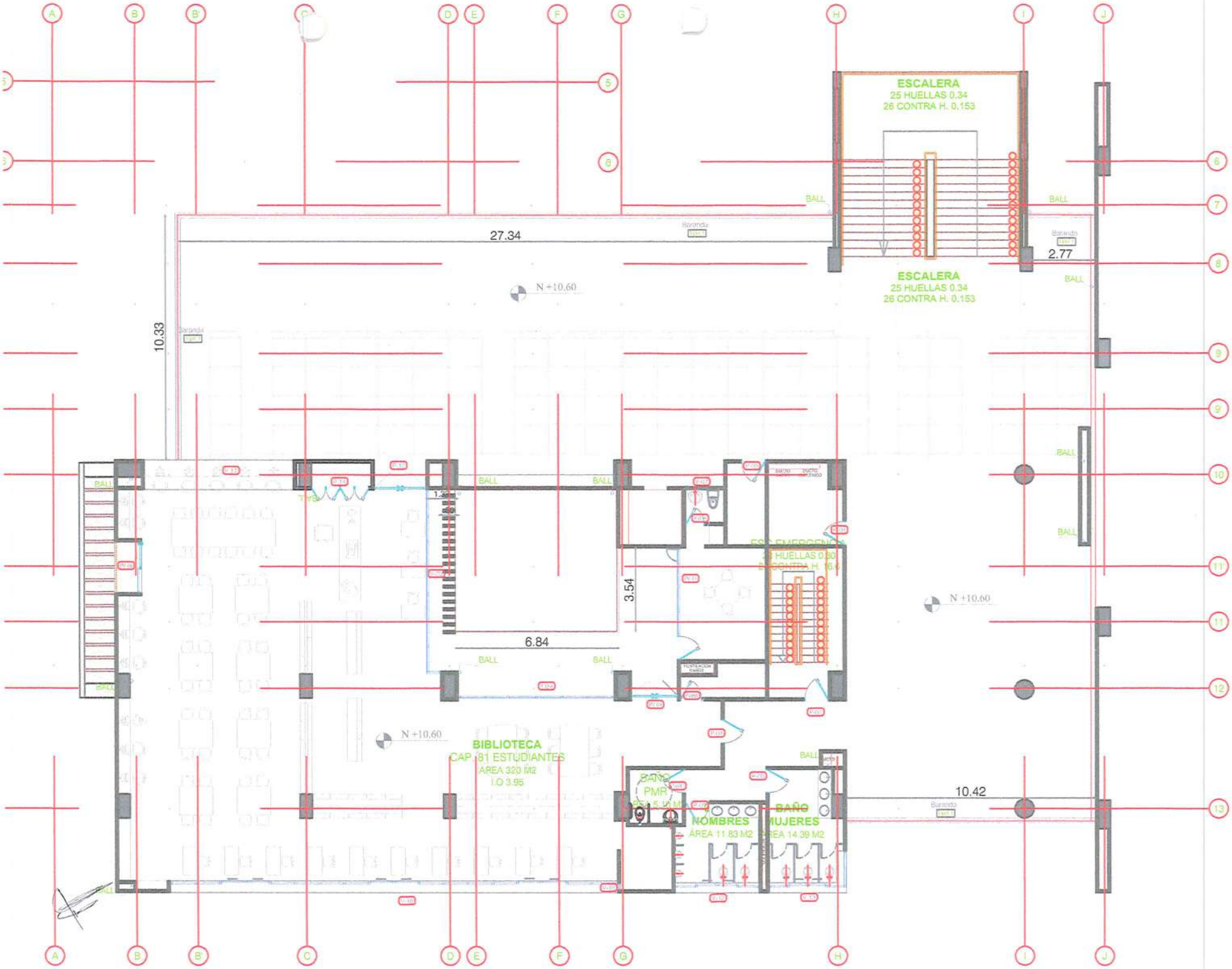


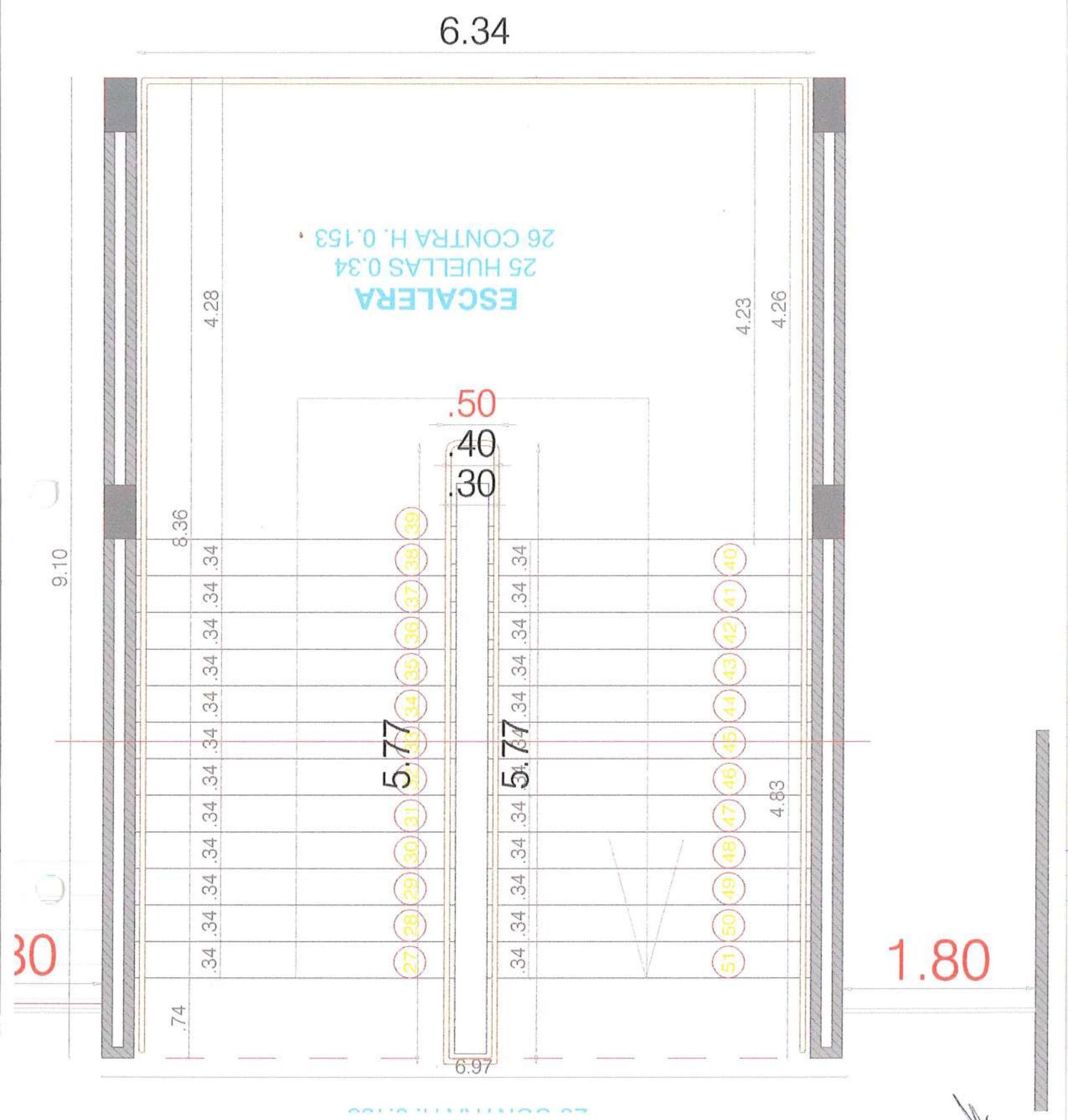
ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-3

Escala 1:50


H
I
J
7.50
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
BALL
BALL
2.82
Baranda
Tipo 1
BALL
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153


7.50
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
11.24
2.82
10.48
1.28
SALA DE SISTEMAS
CAP. 40 ESTUDIANTES
ÁREA 98.30 M2
I.O 2.41
6.75
1.67
CONSEJO ESTUDIANTIL
ÁREA 24.76 M2
DEPÓSITO
ÁREA 10.53 M2
ARCHIVO
ÁREA 20.57 M2
LOKERS
SALÓN PROFESORES
ÁREA 345.22 M2
HOMBRES
ÁREA 11.83 M2
MUJERES
ÁREA 14.43 M2
10.42
BALL
Baranda


ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
27.34
2.77
10.33
N +10.60
BIBLIOTECA
CAP. 81 ESTUDIANTES
AREA 320 M2
I.O 3.95
6.84
3.54
BAÑO
PMR
BAÑO
HOMBRES
AREA 11.83 M2
BAÑO
MUJERES
AREA 14.39 M2
10.42
BALL
Baranda


6.34
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
.50
.40
.30
4.28
4.23
4.26
8.36
9.10
.34
5.77
5.77
4.83
.74
6.97
1.80

	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

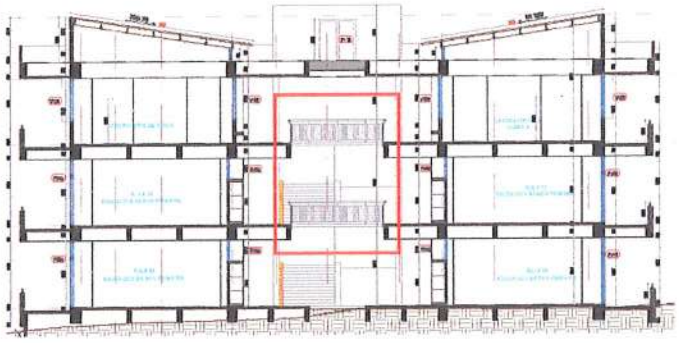
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
ESCALERA (Tipo 1)					
DESCANSO 1		0.30		1.00	0.30
DESCANSO 1		6.34		1.00	6.34
DESCANSO 2		0.30		1.00	0.30
DESCANSO 2		6.34		1.00	6.34
TRAMO 1		4.64		1.00	4.64
TRAMO 2		5.06		1.00	5.06
TRAMO 3		4.64		1.00	4.64
TRAMO 4		5.06		1.00	5.06
SEGUNDO PISO (Tipo 1)					
Lateral escalera		1.80		1.00	1.80
Lateral escalera		1.81		1.00	1.81
Lateral baño mujeres		1.86		1.00	1.86
Lateral baño hombres		1.90		1.00	1.90
PASAN: 191.83				SUBTOTAL	40.05
				TOTAL	231.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. HUGINSON 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

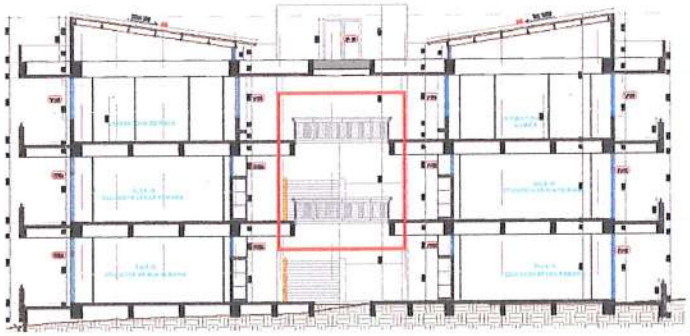
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

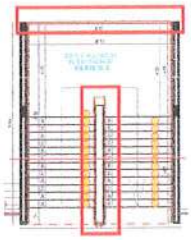
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
Vacio 1		4.84		2.00	9.68
		14.46		2.00	28.92
Vacio 2		4.84		2.00	9.68
		23.69		2.00	47.38
TERCER PISO (Tipo 1)					
Lateral escalera		1.80		1.00	1.80
Lateral escalera		1.80		1.00	1.80
Lateral baño mujeres		1.86		1.00	1.86
Lateral baño hombres		1.90		1.00	1.90
Vacio 1		4.84		2.00	9.68
		11.29		2.00	22.58
Vacio 2		4.84		2.00	9.68
		23.69		2.00	47.38
					-
PASAN: 231.88				SUBTOTAL	192.34
				TOTAL	424.22

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





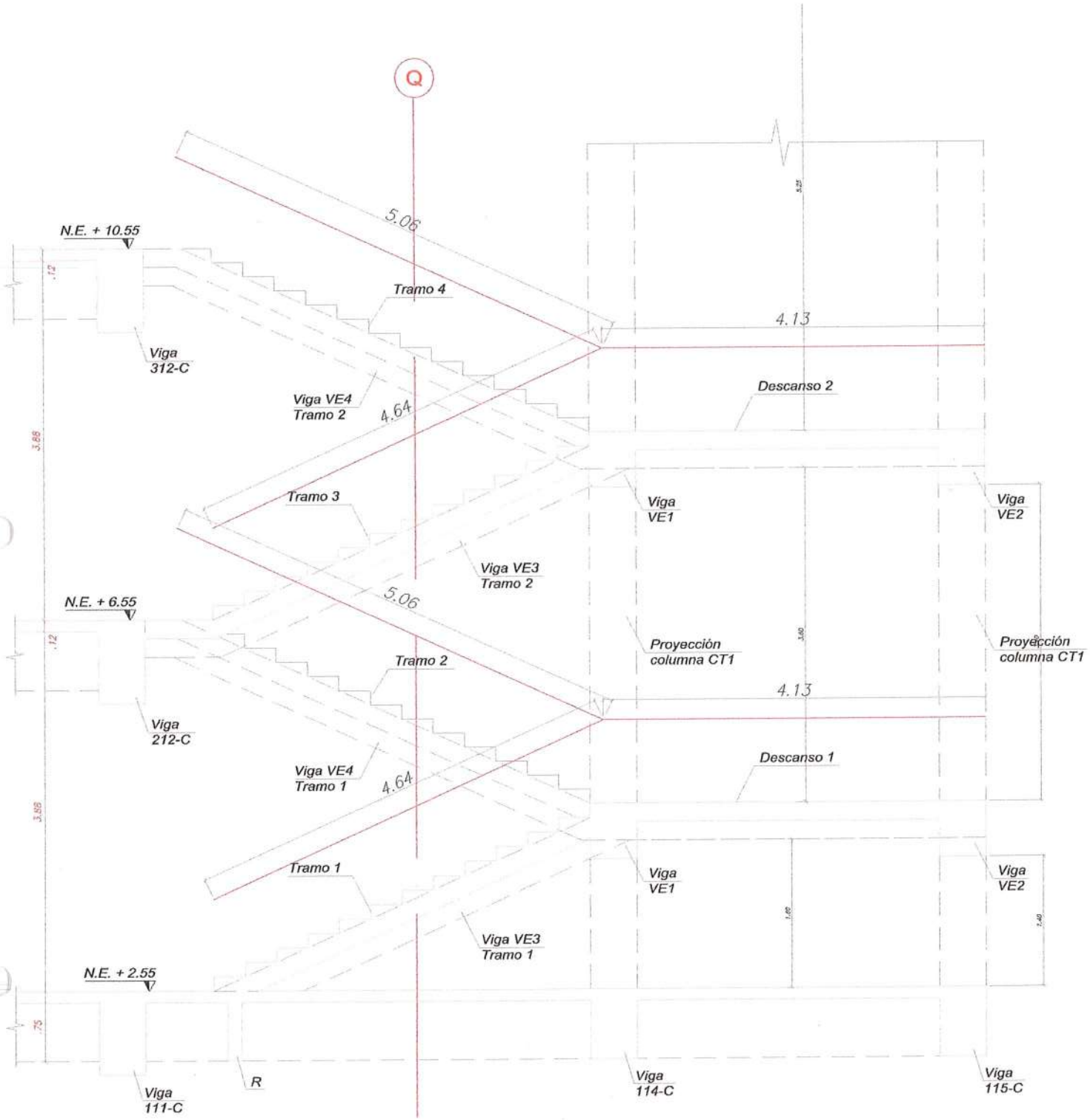


NOMBRE: Ing. JULIANA GONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

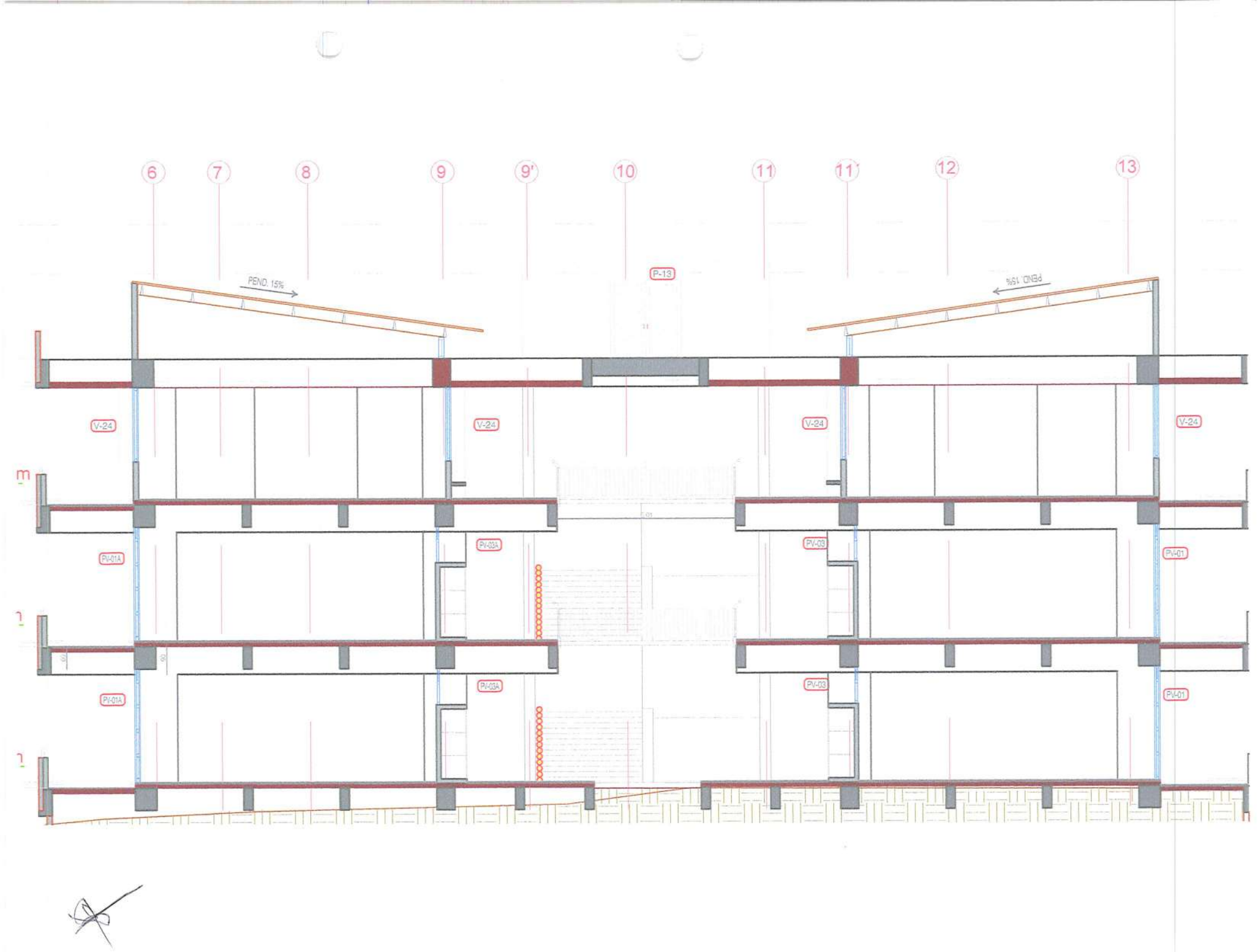
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.



ALZADO GENERAL DE ESCALERA E-1

Escala 1:50


O
P
Q
V-24
V-25
V-26
1.87
PV-01
1.87
PV-02
PV-02
N.F. +1.80


6
7
8
9
9'
10
11
11'
12
13
P-13
PEND. 15%
PEND. 15%
V-24
V-24
V-24
V-24
PV-01A
PV-03A
PV-03
PV-01
PV-01A
PV-03A
PV-03
PV-01

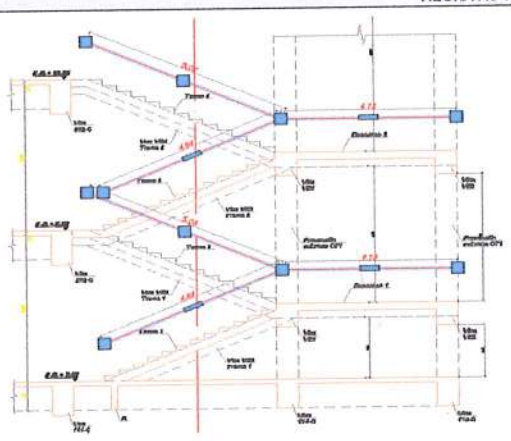
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION 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:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"		ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
ESCALERA (Tipo 2)					
TRAMO 1 Y TRAMO 3		4.64		2.00	9.28
DESCANSO 1		4.13		2.00	8.26
TRAMO 2		5.06		1.00	5.06
DESCANSO 2		4.13		2.00	8.26
TRAMO 4		5.06		1.00	5.06
SEGUNDO PISO					
LLEGADA ESCALERAS		1.80		1.00	1.80
LLEGADA ESCALERAS		1.81		1.00	1.81
SEGUNDO PISO					
LLEGADA ESCALERAS		1.80		1.00	1.80
LLEGADA ESCALERAS		1.81		1.00	1.81
PASAN: 424.22				SUBTOTAL	43.14
				TOTAL	467.36

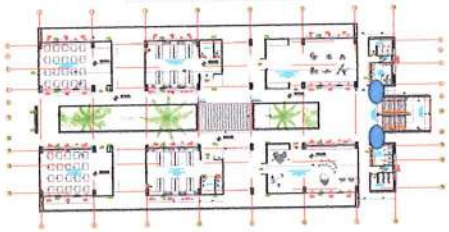
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



SEGUNDO PISO



TERCER PISO

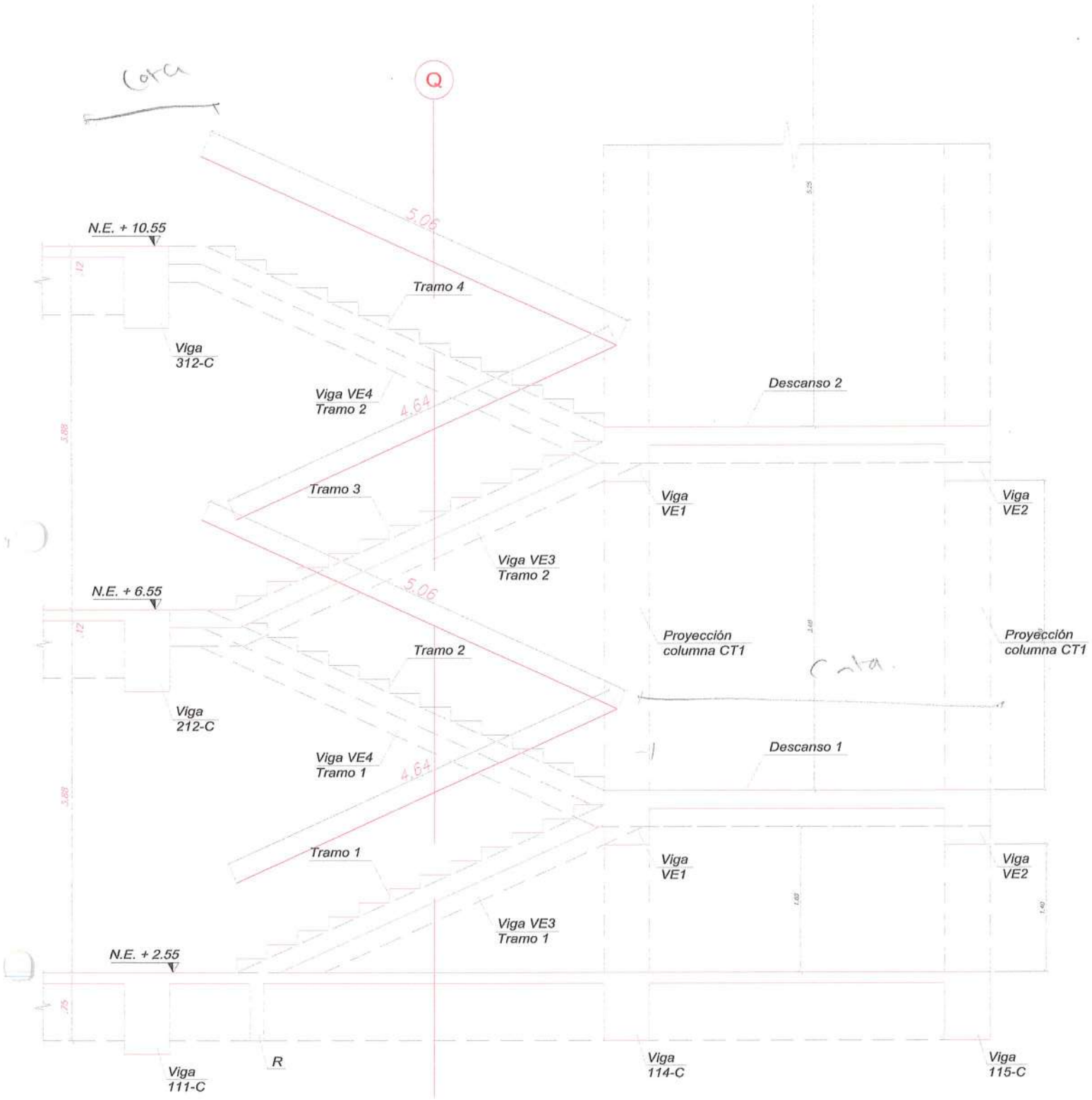


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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

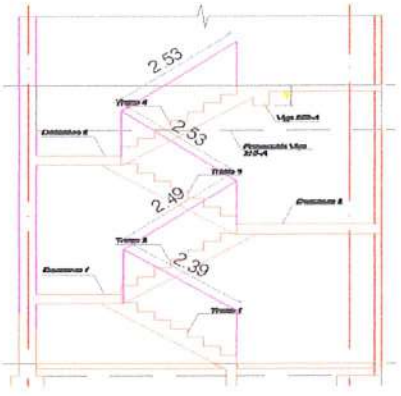
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

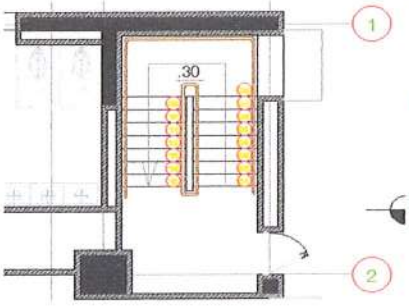
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

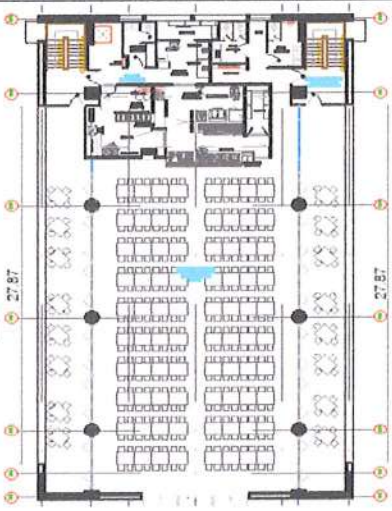
ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A - AUDITORIO					
ESCALERAS (Tipo 1)					
Tramo 1		2.39		2.00	4.78
descanso		0.30		2.00	0.60
Tramo 2		2.49		2.00	4.98
descanso		0.30		2.00	0.60
Tramo 3		2.53		2.00	5.06
descanso		0.30		2.00	0.60
Tramo 4		2.53		2.00	5.06
balcones comedor (Tipo 3)		27.87		2.00	55.74
PASAN: 544.78				SUBTOTAL	77.42
				TOTAL	544.78

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.

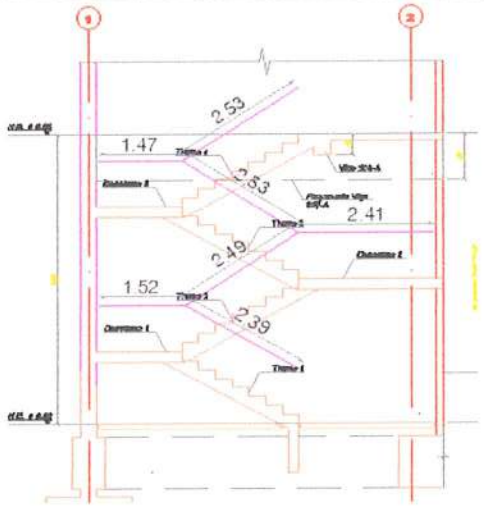
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

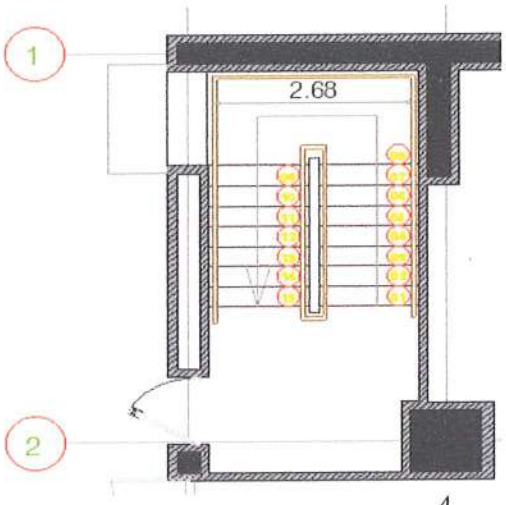
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A - AUDITORIO					
ESCALERAS (Tipo 2-pasamanos)					-
Tramo 1		2.39		2.00	4.78
Descanso 1		1.52		2.00	3.04
		1.52		2.00	3.04
		2.68		2.00	5.36
Tramo 2		2.49		2.00	4.98
Descanso 2		2.41		2.00	4.82
		2.41		2.00	4.82
		2.68		2.00	5.36
Tramo 3		2.53		2.00	5.06
Descanso 3		1.47		2.00	2.94
		1.47		2.00	2.94
		2.68		2.00	5.36
Tramo 4		2.53		2.00	5.06
PASAN: 602.34				SUBTOTAL	57.56
				TOTAL	602.34

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.

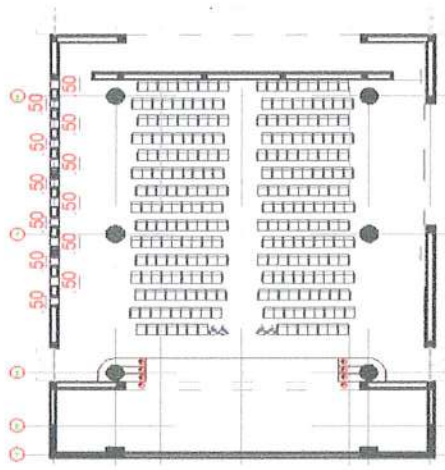
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

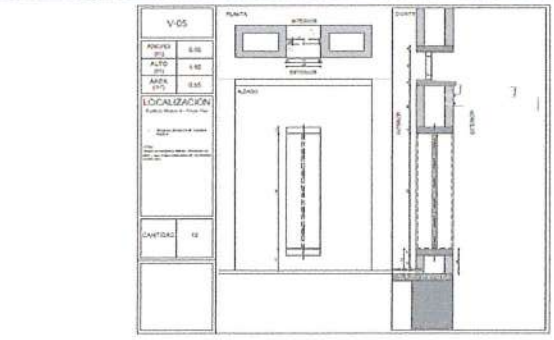
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

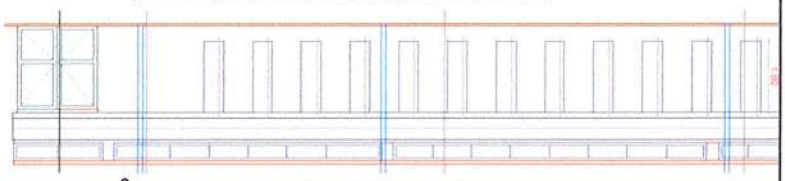
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.2	Ventana en aluminio entamborada Pivote Central, incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A - AUDITORIO					
FACHADA OESTE					
Ventana V-05		0.50	1.90	12.00	11.40
					-
					-
PASAN: 11.40				SUBTOTAL	11.40
				TOTAL	11.40

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.

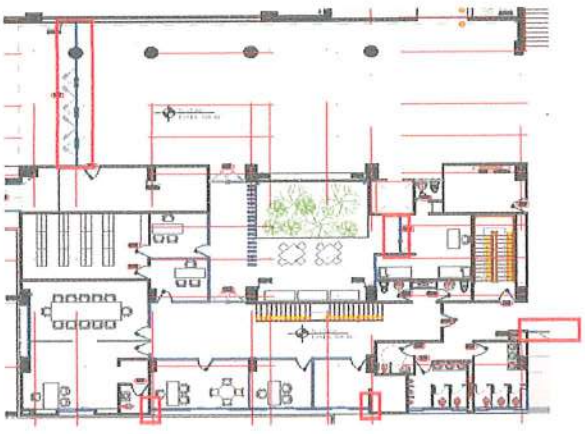
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

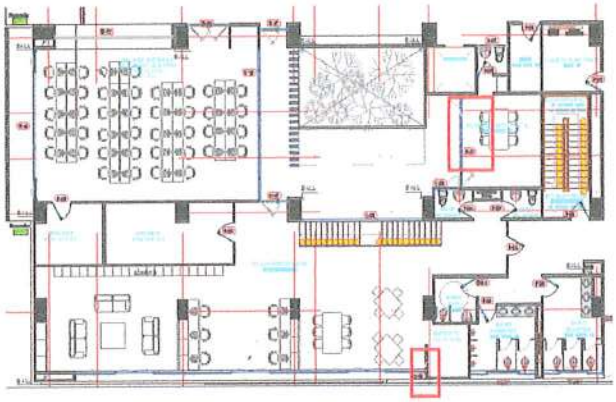
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO					
VENTANA METALICA					
PRIMER PISO					
PV-04 - PUERTA		7.88	0.83	1.00	6.54
PV-05 - PUERTA		10.42	0.83	1.00	8.65
PV-10 - PUERTA		0.93	0.57	1.00	0.53
PV-10 - PUERTA		1.00	1.00	1.00	1.00
V-06		0.98	1.80	1.00	1.76
V-10		0.28	1.30	2.00	0.73
SEGUNDO PISO					
PV-11		0.93	0.57	1.00	0.53
PV-11		1.00	1.00	1.00	1.00
V-10		0.28	1.30	1.00	0.36
PASAN: 21.10				SUBTOTAL	21.10
				TOTAL	21.10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



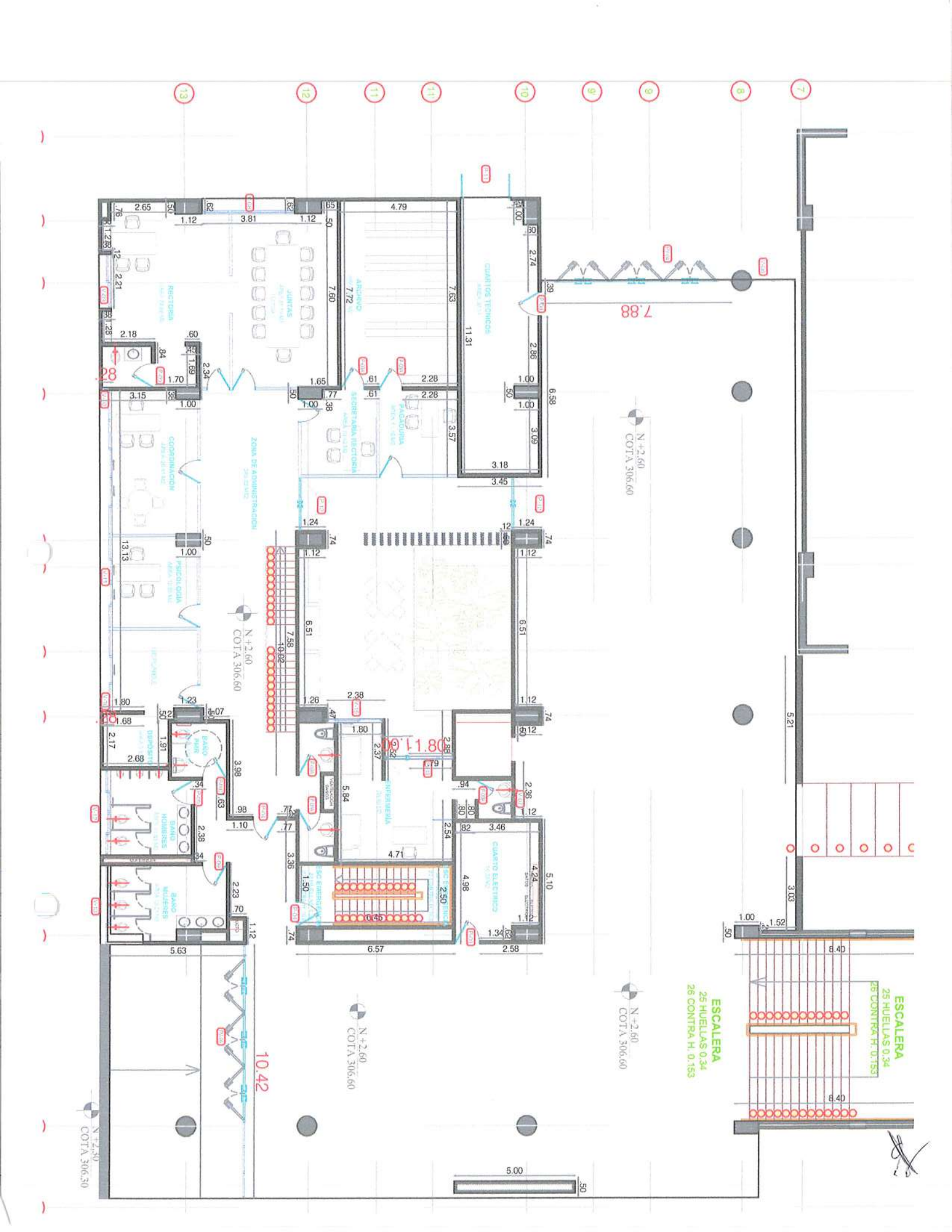


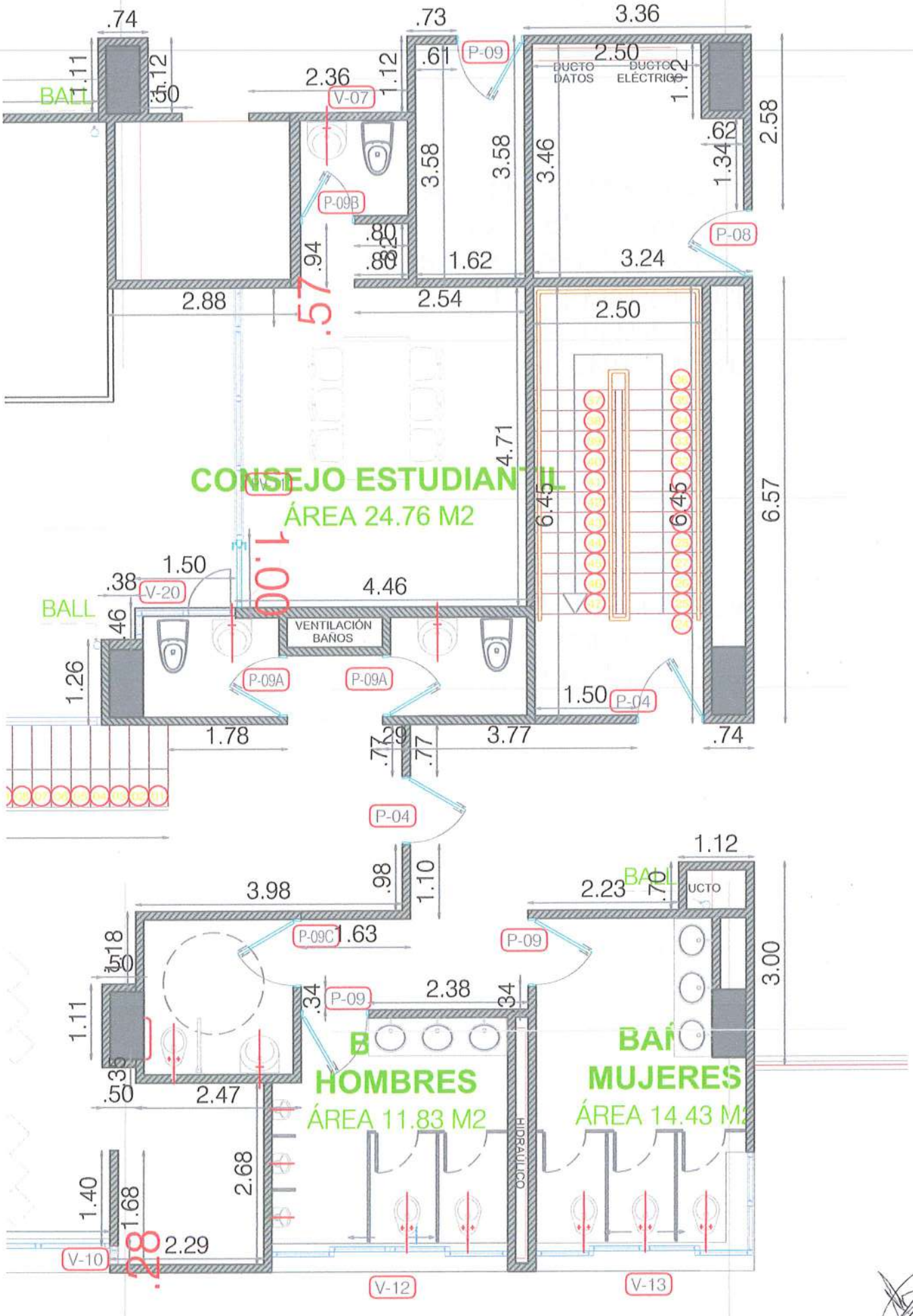
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.


13
12
11
11
10
9
8
8
7
RECTORIA
JUNTAS
ARCHIVO
CUARTOS TECNICOS
SECRETARIA RECTORIA
RECEPCION
ZONA DE ADMINISTRACION
COORDINACION
PSICOLOGIA
REPOSTERIA
DEPOSITO
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
CUARTO ELECTRICO
ESC EMERGENCIA
ESC PRINCIPAL
N+2.60
COTA 306.60
N+2.60
COTA 306.60
N+2.60
COTA 306.60
N+2.60
COTA 306.60
N+2.60
COTA 306.30
7.88
10.42
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153
ESCALERA
25 HUELLAS 0.34
26 CONTRA H. 0.153


.74
.73
3.36
2.50
DUCTO DATOS
DUCTO ELÉCTRICO
BALL
2.36
V-07
P-09
P-09B
P-08
3.24
1.62
2.88
2.54
2.50
5.57
CONSEJO ESTUDIANTIL
ÁREA 24.76 M2
4.71
6.45
6.57
1.00
1.50
.38
V-20
4.46
BALL
VENTILACIÓN BAÑOS
P-09A
P-09A
1.26
1.50
P-04
1.78
3.77
.74
P-04
1.12
3.98
1.10
BALL
2.23
DUCTO
P-09C
1.63
P-09
3.00
P-09
2.38
BAÑO HOMBRES
ÁREA 11.83 M2
BAÑO MUJERES
ÁREA 14.43 M2
HIDRÁULICO
2.47
2.68
1.40
1.68
2.29
2.28
V-10
V-12
V-13

PV-04

ANCHO (m)	7.88
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	25.22

LOCALIZACION

Plazoleta de Acceso Modulo A - Auditorio Primer Piso

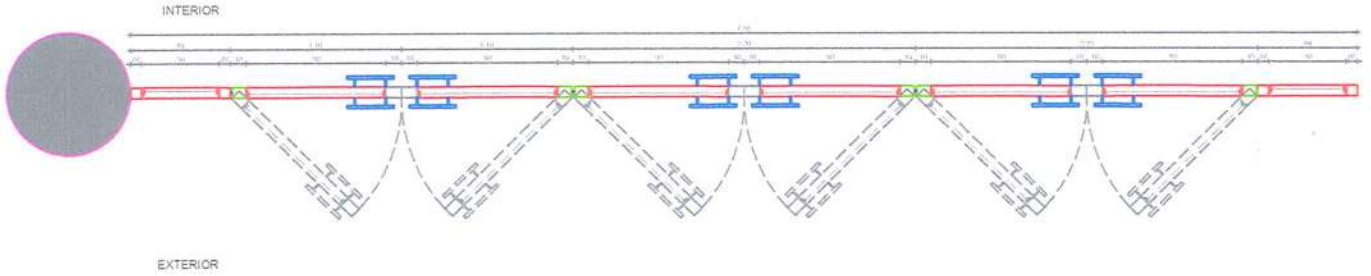
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente doble.
- Hoja en acero laminado N-3, con bandeja en aluminio.
- Sistema de cierre y seguridad: cilindro metálico.
- Vidrio templado laminado en una hoja.
- Visor de seguridad 2".
- Manija en acero inoxidable según diseño.
- Cumplimiento con la norma sismo - resistente.
- Marcos en acero laminado N-3 con refuerzo en esquinas, ver detalle constructivo.
- Sujeción con tornillos visibles.

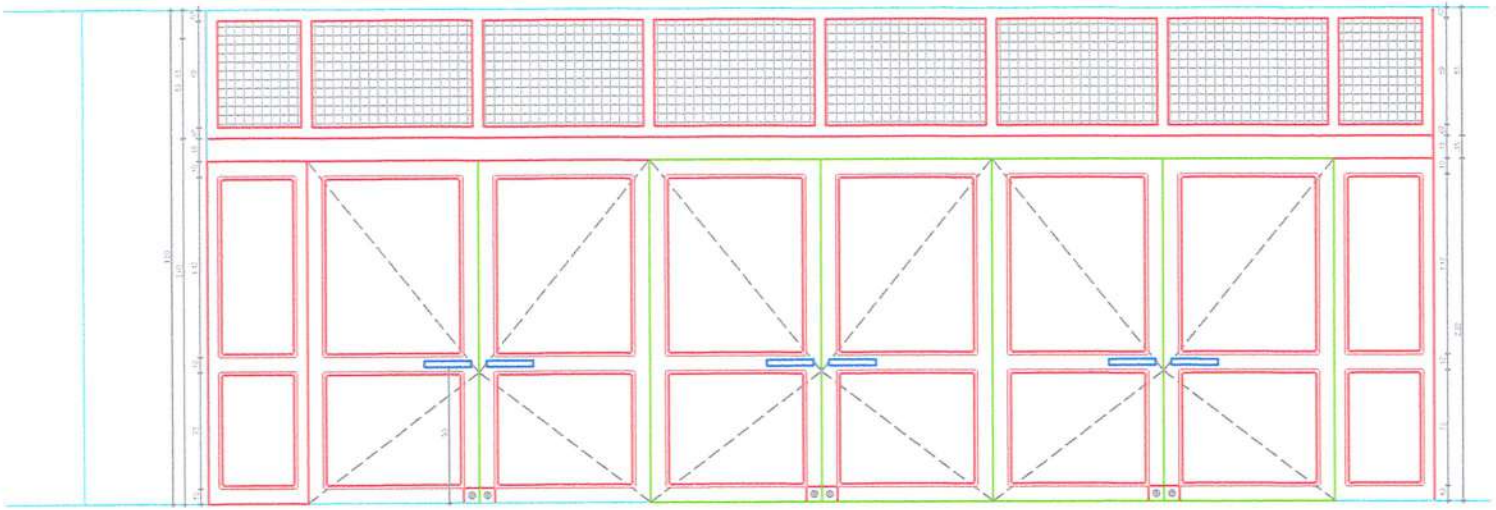
NOTA: Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista. Cualquier variación en cantidad o medidas de la puerta debe informarse antes de su fabricación. En el momento que una medida difiera de la indicada debe notificar antes de su fabricación.

CANTIDAD	1
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

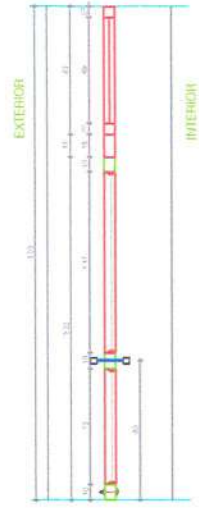
PLANTA



ALZADO EXTERIOR



SECCIÓN POR PUERTA



PV-05

ANCHO (m)	10.42
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	33.34

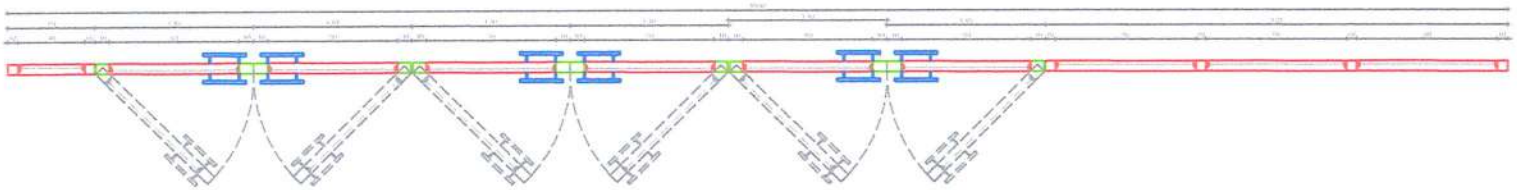
LOCALIZACION

Plazoleta de Acceso Modulo B - Administrativo Primer Piso

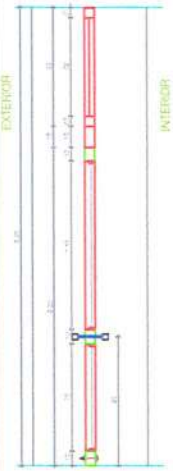
ESPECIFICACIONES

CANTIDAD	1
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

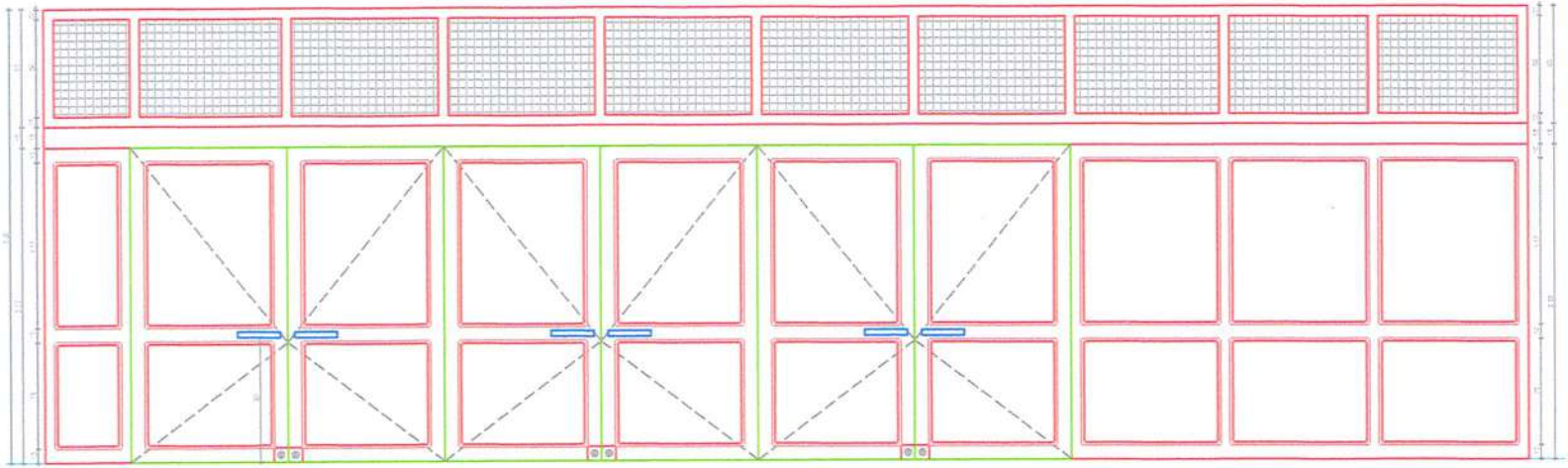
PLANTA



SECCIÓN POR PUERTA



ALZADO EXTERIOR



PV-10

ANCHO (m)	2.79
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	8.93

LOCALIZACION

Enfermeria Modulo B Administrativo Primer Piso

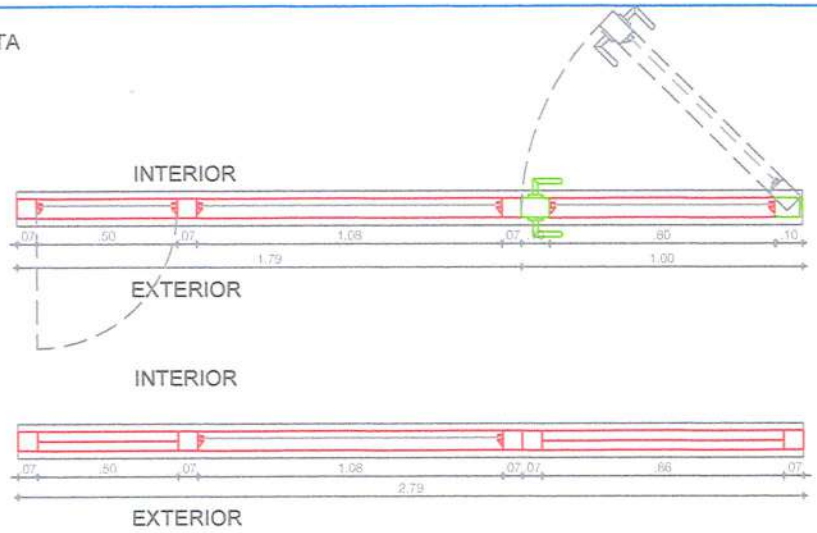
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente sencilla
- Hoja en vidrio laminado 5+5 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vicolado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija de pestillo llave - llave
- Cerradura de tambor llave - mariposa
- Ventanas en vidrio laminado 5+5 con marco en aluminio anodizado color natural
- Angeo en aluminio superior

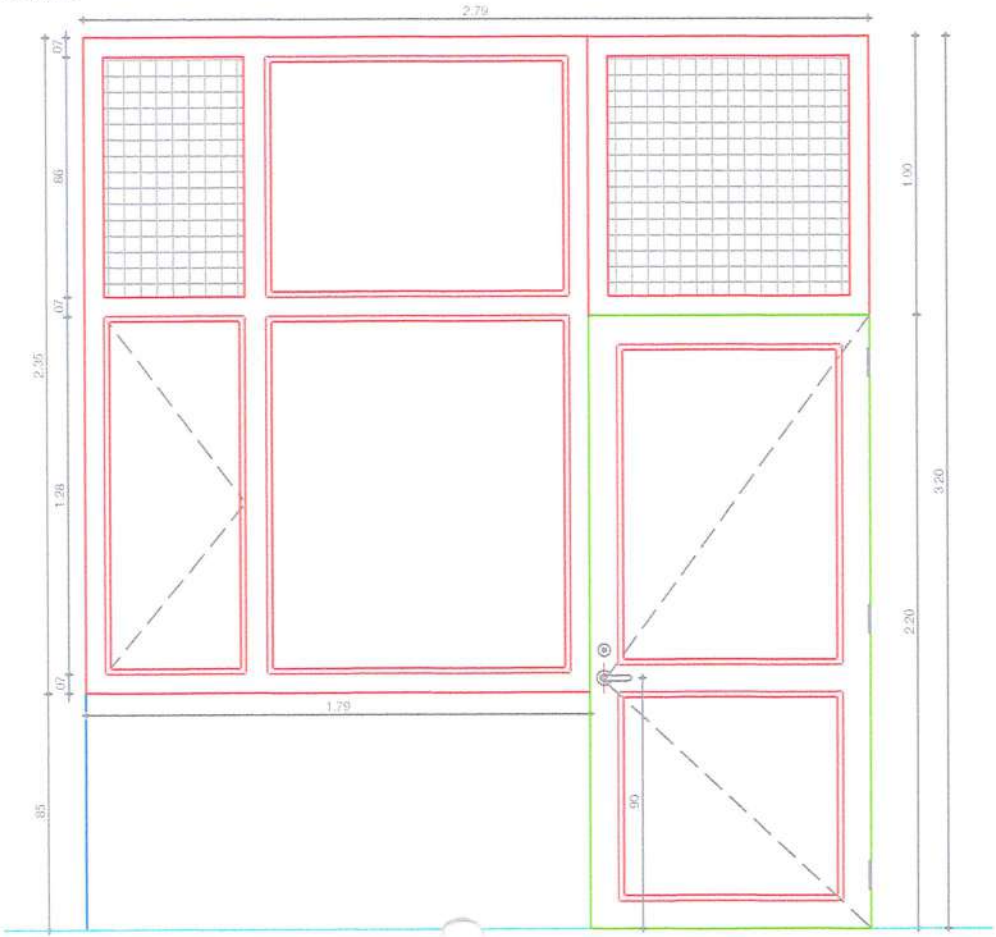
NOTA:Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor. Puerta-Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	1
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

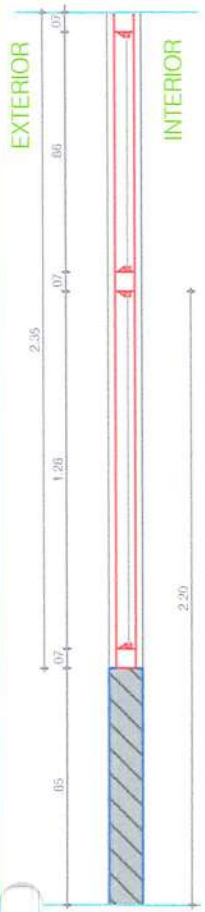
PLANTA



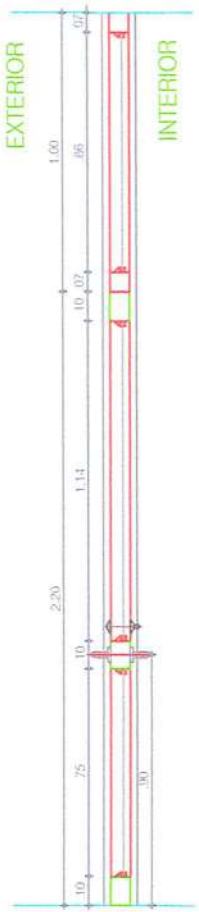
ALZADO



CORTE POR VENTANA



CORTE POR PUERTA



V-06

ANCHO (m)	1.80
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	5.76

LOCALIZACION

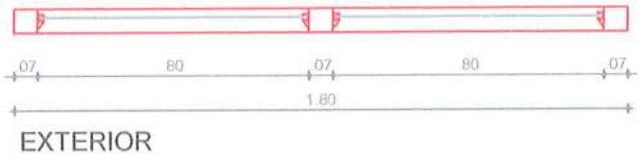
Plazoleta de Acceso
Modulo A - Auditorio
Primer Piso

- Perfileria en aluminio anodizado color natural.
- Vidrio laminado 5+5 color natural biselado en los bordes
- Ventana fija.

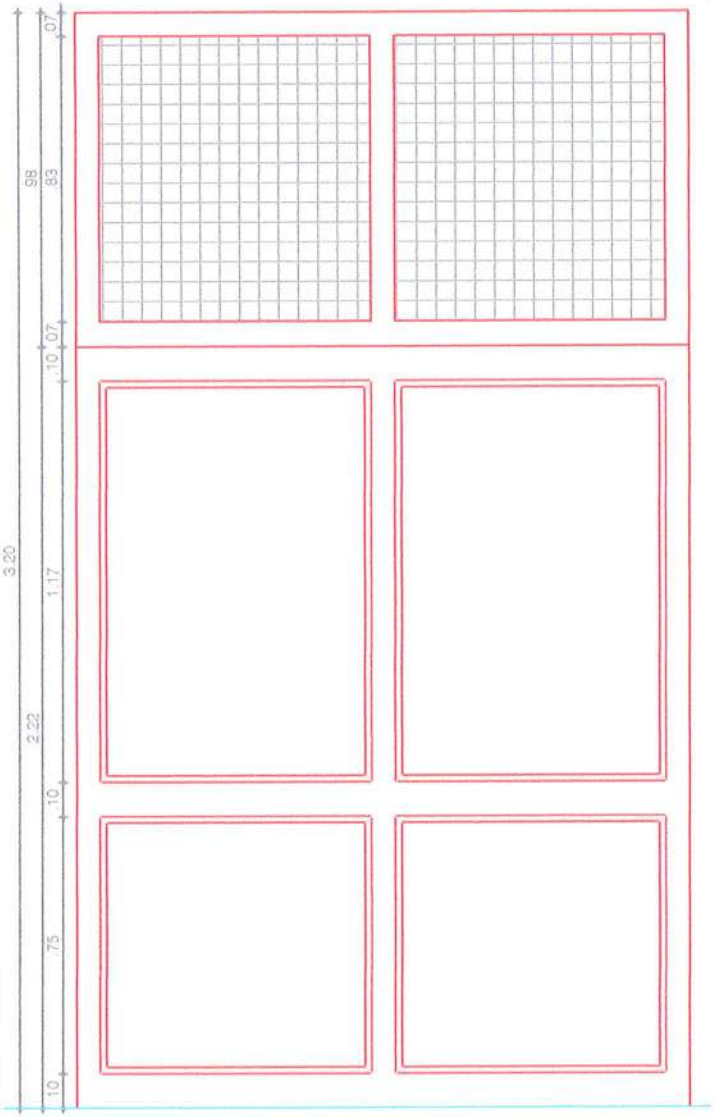
NOTA:
Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor
Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	1

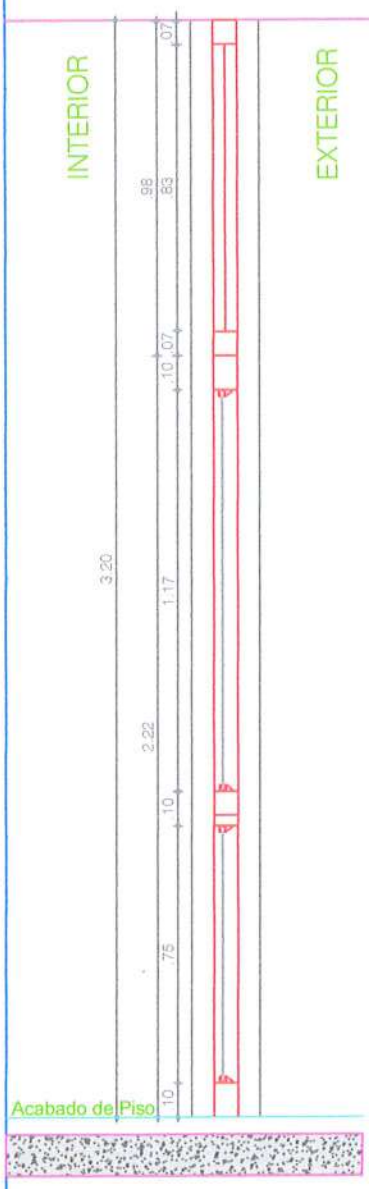
PLANTA



ALZADO



CORTE B



V-10

ANCHO (m)	0.28
ALTO (m)	1.30
ÁREA (m^2)	0.36

LOCALIZACION

Baño Rectoría, Depósitos y Bibliobanco Modulo B Administrativo Primero, Segundo y Tercer Piso

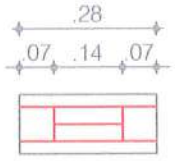
- Perfileria en aluminio anodizado color natural.
- Vidrio laminado 5+5 color natural vicelado en los bordes
- Ventana fija

NOTA:
Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor
Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	4

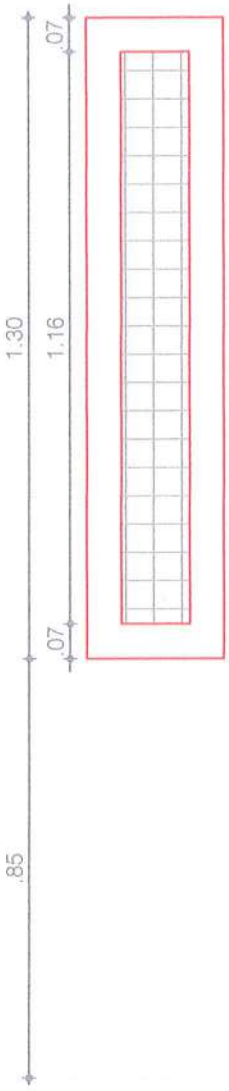
PLANTA

INTERIOR

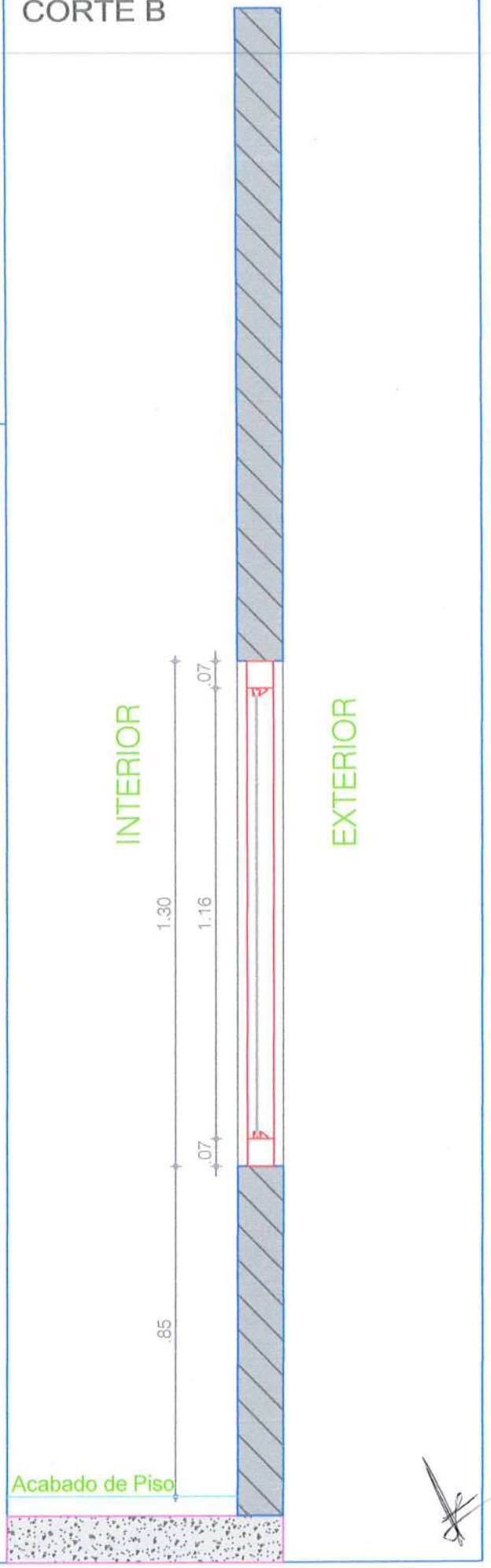


EXTERIOR

ALZADO



CORTE B



PV-11

ANCHO (m)	4.71
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	15.07

LOCALIZACION

Consejo Estudiantil y Emisora Segundo y Tercer Piso

Modulo B Administrativo

ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente simple
- Hoja en vidrio laminado 5 + 5 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vidriado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija de pestillo llave - llave
- Cerradura de tambor llave - mariposa
- Ventanas en vidrio laminado 5 + 5 con marco en aluminio anodizado color natural
- Angeo en aluminio superior

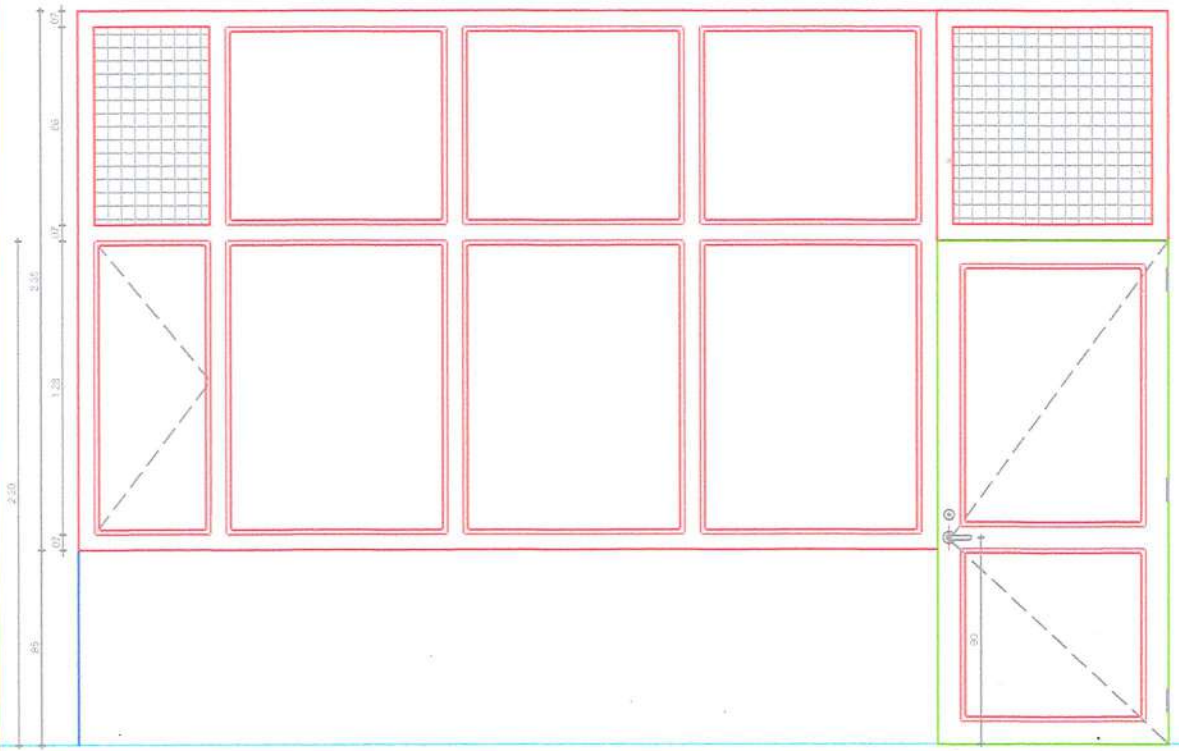
NOTA:Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor. Puerta-Ventana en vidrio laminado 3 + 3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida mas de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5 + 5

CANTIDAD	2
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

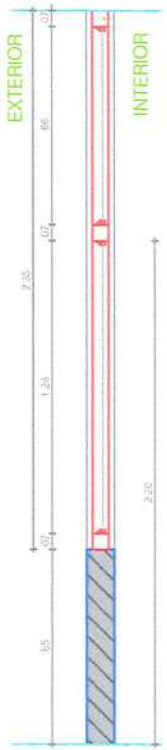
PLANTA



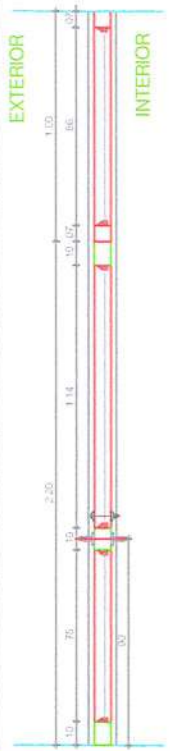
ALZADO



CORTE POR VENTANA



CORTE POR PUERTA



V-10

ANCHO (m)	0.28
ALTO (m)	1.30
ÁREA (m^2)	0.36

LOCALIZACION

Baño Rectoría, Depósitos y Bibliobanco Modulo B Administrativo Primero, Segundo y Tercer Piso

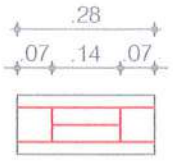
- Perfileria en aluminio anodizado color natural.
- Vidrio laminado 5+5 color natural vicelado en los bordes
- Ventana fija

NOTA:
Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor
Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	4

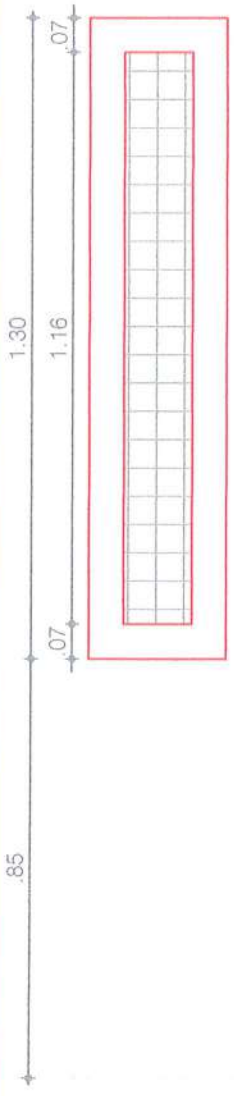
PLANTA

INTERIOR

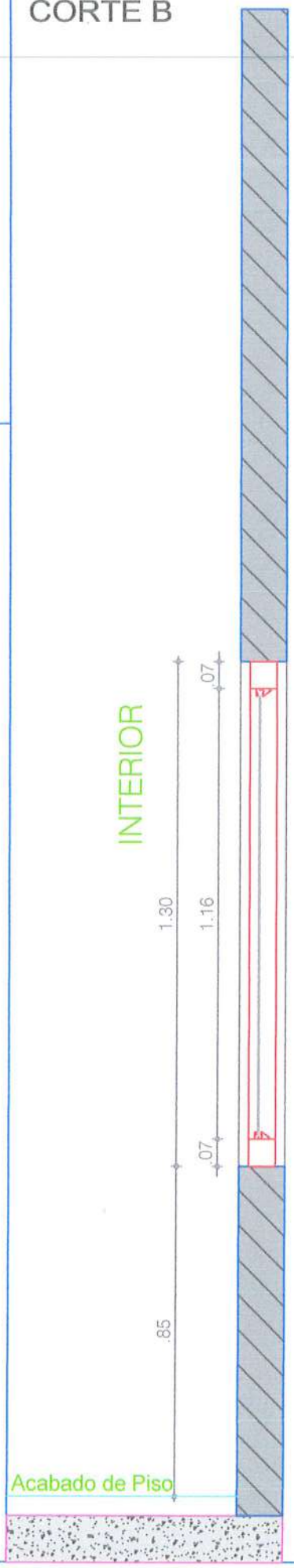


EXTERIOR

ALZADO



CORTE B



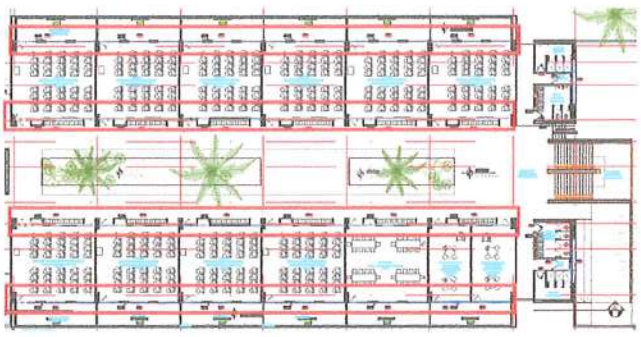
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

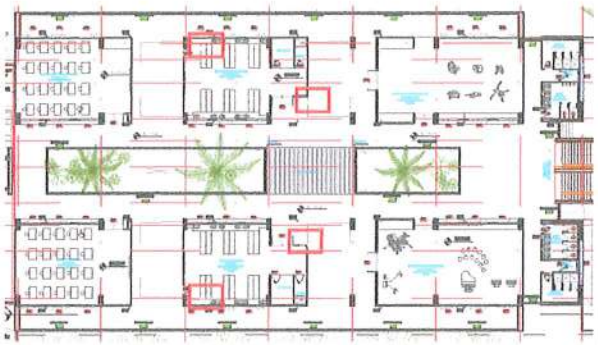
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
PRIMER PISO					
PV-01		2.15	0.32	15.00	10.32
PV-01A		2.15	0.32	18.00	12.38
PV-02		2.00	0.32	2.00	1.28
PV-02		0.99	0.32	2.00	0.63
PV-03		8.55	0.32	5.00	13.68
PV-03A		8.55	0.32	6.00	16.42
PV-03B		8.55	0.32	1.00	2.74
SEGUNDO PISO					
PV-01		2.15	0.32	18.00	12.38
PV-01A		2.15	0.32	18.00	12.38
PV-03		8.55	0.32	6.00	16.42
PV-03A		8.55	0.32	6.00	16.42
PASAN: 136.15				SUBTOTAL	115.05
				TOTAL	136.15

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

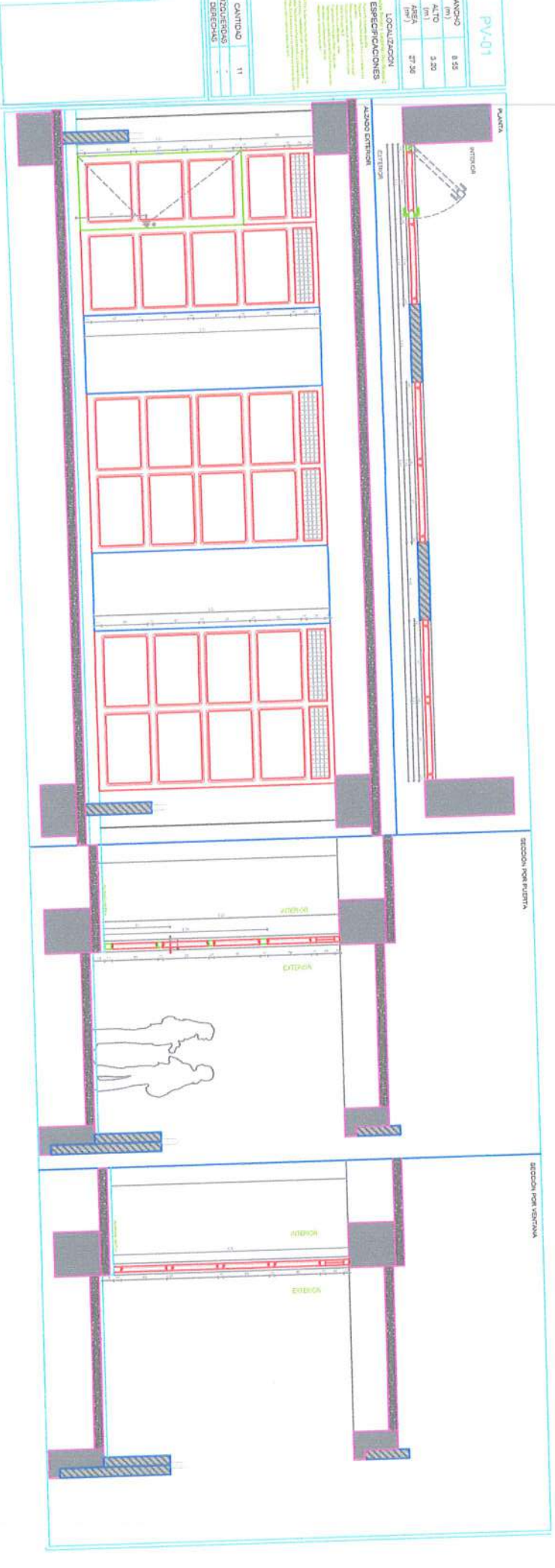
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

CANTIDAD	IZQUIERDAS	DERECHAS
11	-	-

ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m²)	LOCALIZACION
8.55	3.20	27.36	

ESPECIFICACIONES

PV-01



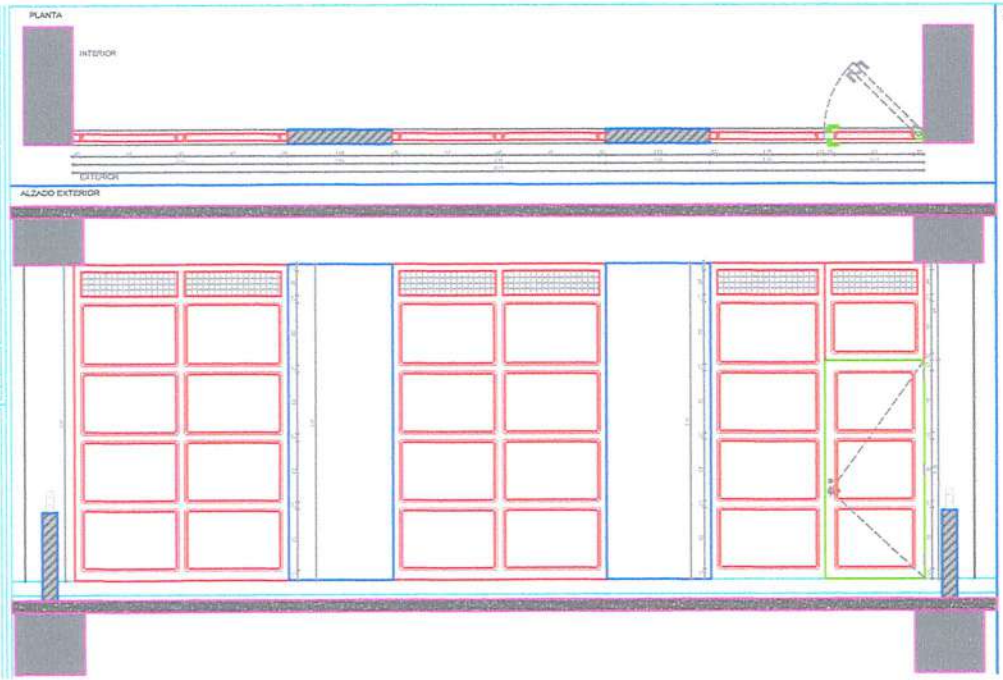
PV-01A

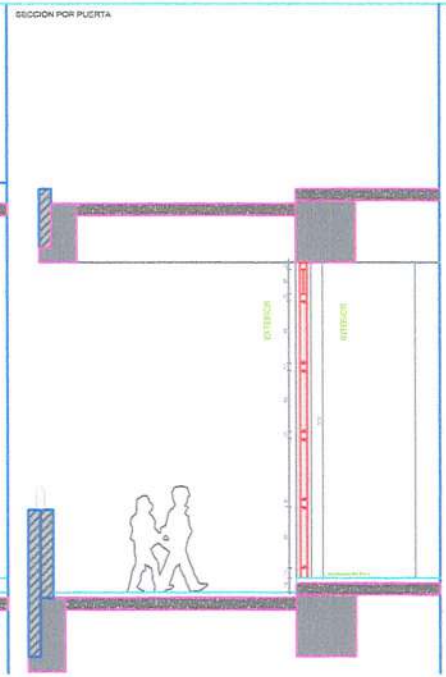
ANCHO (m)	8.35
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m²)	27.36

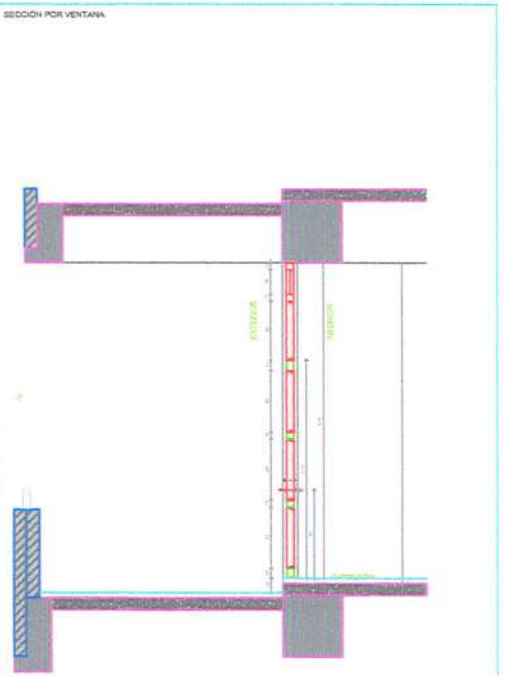
LOCALIZACION

ESPECIFICACIONES

CANTIDAD	12
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-







PV-03

ANCHO (m)	8.55
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m²)	27.36

LOCALIZACION

Aulas Primer y Segundo Piso Bloque C

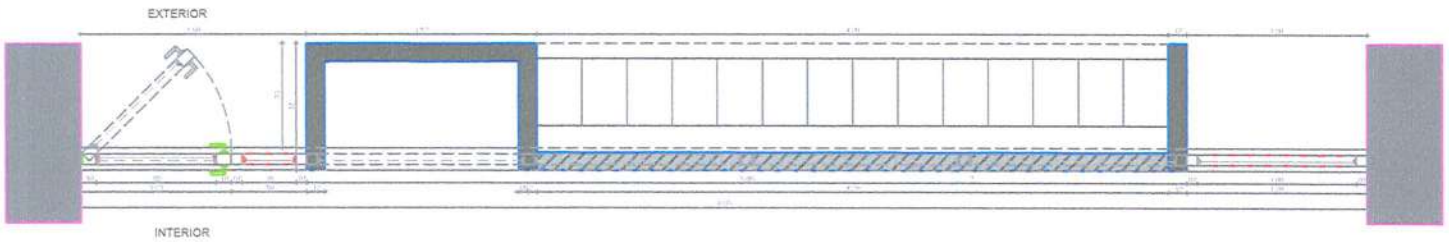
ESPECIFICACIONES

- Plastico de Quemado simple
- Vidrio templado incoloro de 5 mm de espesor en aluminio
- Marco de aluminio anodizado color natural
- Perfiles de aluminio anodizado color natural
- Cerradura de bronce tipo cilindro
- Bisagra de pomelo, Color: Gris
- Cerradura de bronce tipo cilindro
- Vidrio templado incoloro de 5 mm de espesor en aluminio anodizado color natural
- Juegos de aluminio reforzado
- Pintura anticorrosiva con manos de fondeo

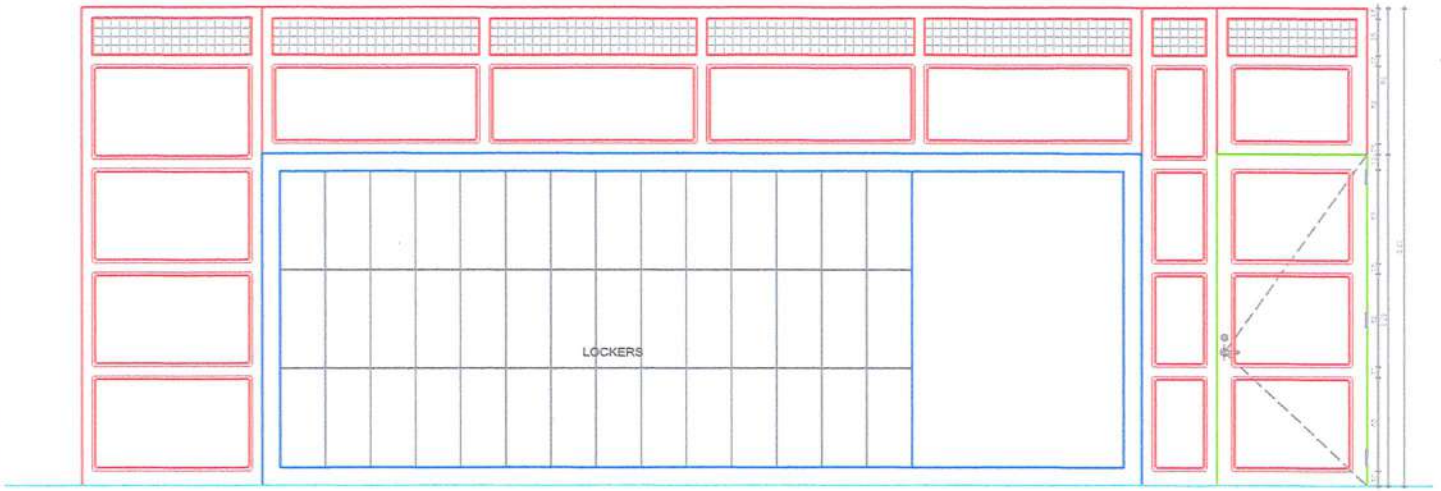
NOTA: Todos los detalles deben ser revisados en obra y con responsabilidad del contratista constructor. Cualquier duda o no exista, comunicar. En el caso de que sea necesario modificar el diseño de los detalles. En el caso de que sea necesario modificar el diseño de los detalles.

CANTIDAD	11
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

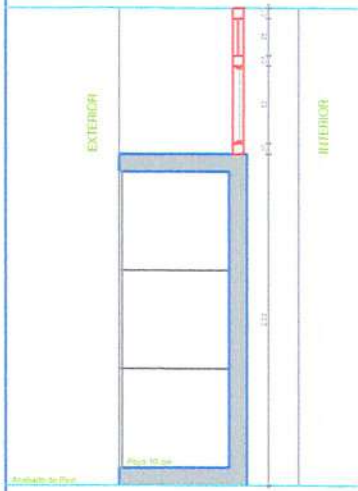
PLANTA



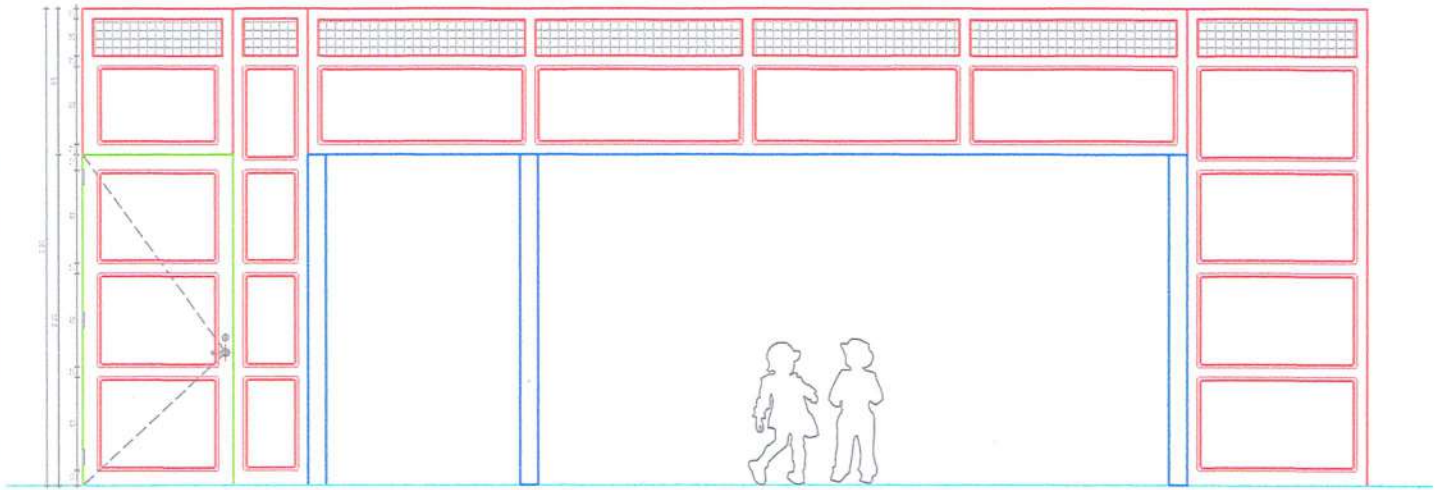
ALZADO EXTERIOR



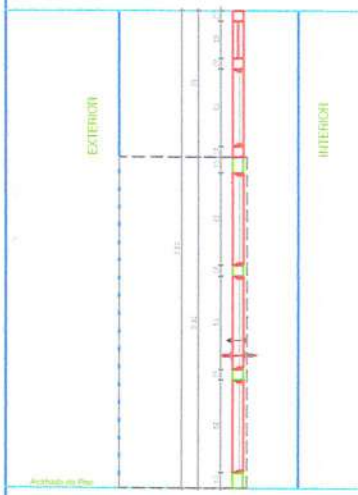
SECCIÓN POR LOCKERS



ALZADO INTERIOR



SECCIÓN POR PUERTA



PV-03A

ANCHO (m)	8.55
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	27.36

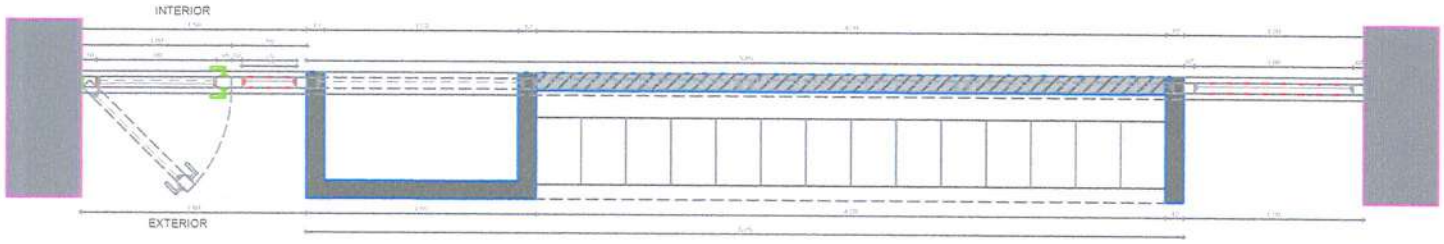
LOCALIZACION

Aulas Primer y Segundo Piso Bloque C

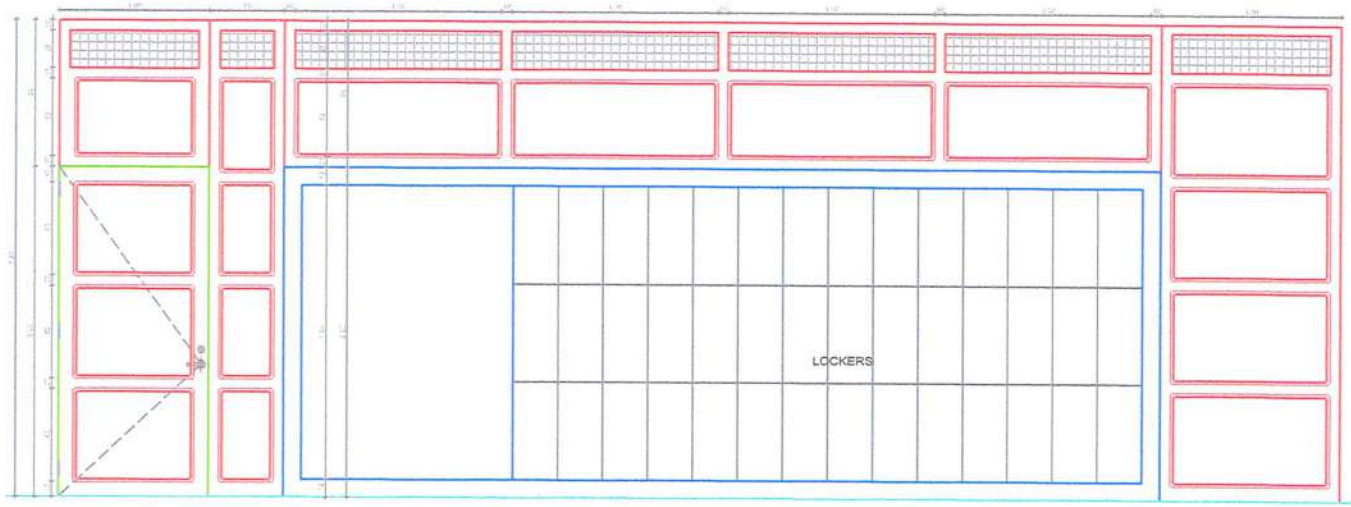
ESPECIFICACIONES

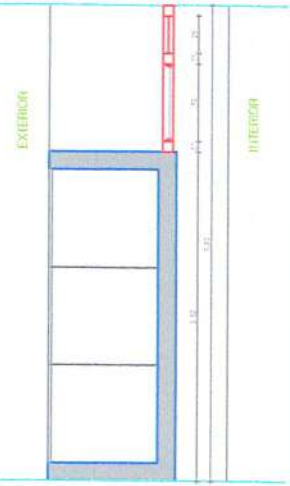
CANTIDAD	12
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

PLANTA

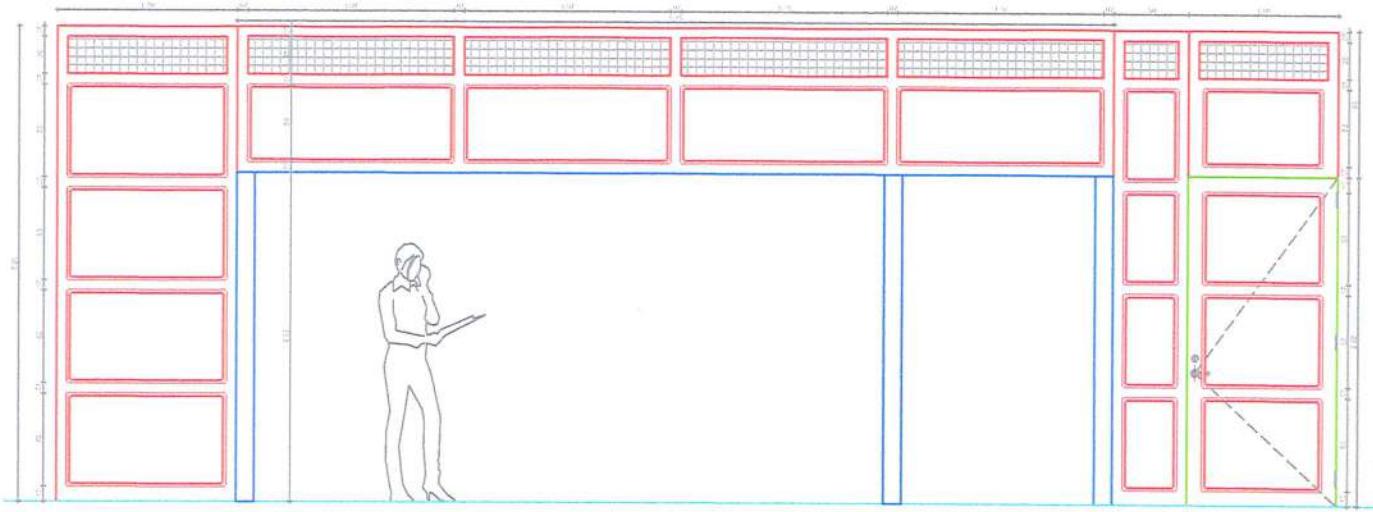


ALZADO EXTERIOR

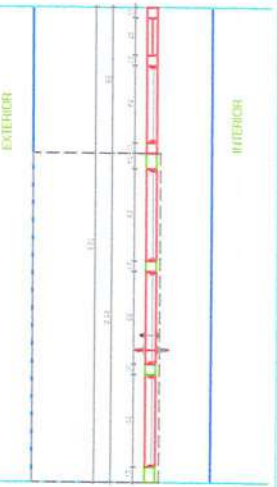




ALZADO INTERIOR



SECCIÓN POR PUERTA



	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 TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE C - EDUCATIVO					
TERCER PISO					
P-15		2.35	0.32	2.00	1.50
P-16		1.00	0.32	2.00	0.64
CUBIERTA					
Cubierta 1 y 2		15.41	0.60	2.00	18.49
Cubierta 3, 4, 5 y 6		9.31	0.60	4.00	22.34
PASAN: 179.12				SUBTOTAL	42.97
				TOTAL	179.12

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.

P-15

ANCHO (m)	2.35
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	7.52

LOCALIZACION

Laboratorios

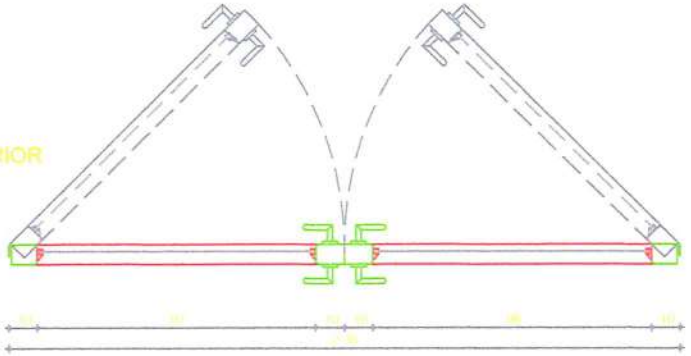
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente doble
- Hoja en vidrio laminado 5+5 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vinilado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija de pestillo llave - llave
- Cerradura de tambor llave - mariposa
- Ventanas en vidrio laminado 5+5 con marco en aluminio anodizado color natural
- Angeo en aluminio superior

NOTA:Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor

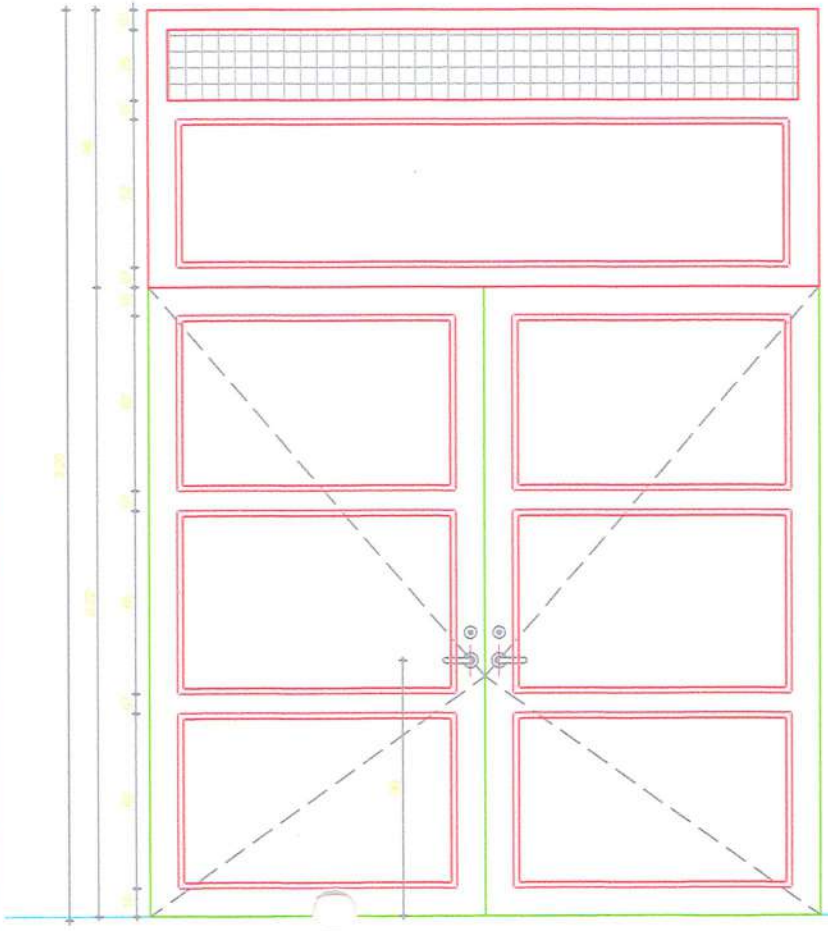
CANTIDAD	2
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

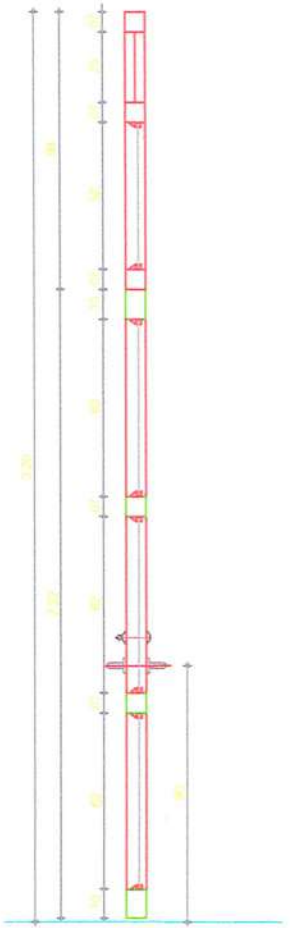
PLANTA



SECCIÓN

ALZADO EXTERIOR





P-16

ANCHO (m)	1.00
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	3.20

LOCALIZACION

Laboratorios

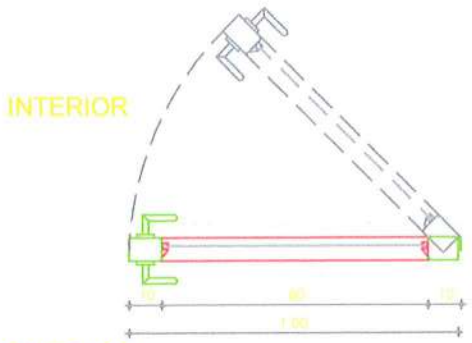
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente sencilla
- Hoja en vidrio laminado 5+5 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vicelado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija de pestillo llave - llave
- Cerradura de tambor llave - mariposa

NOTA: Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor

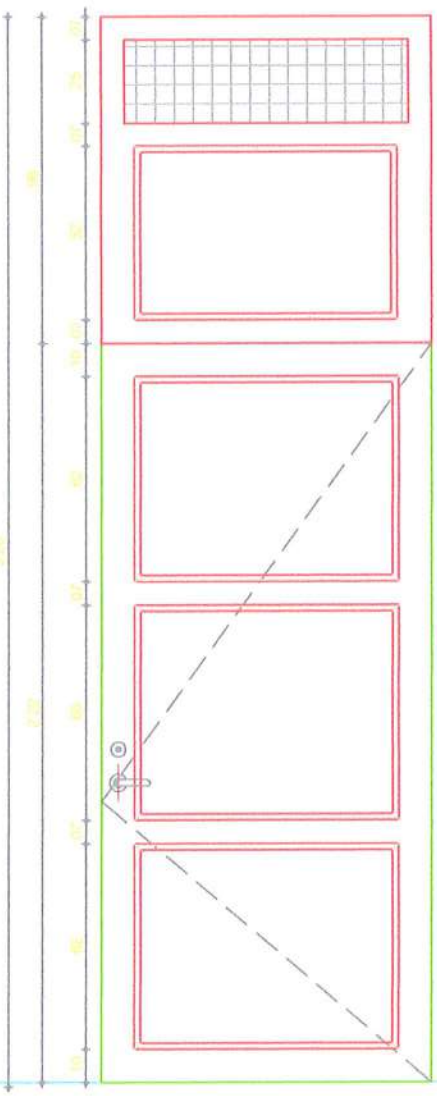
CANTIDAD	2
IZQUIERDAS	1
DERECHAS	1

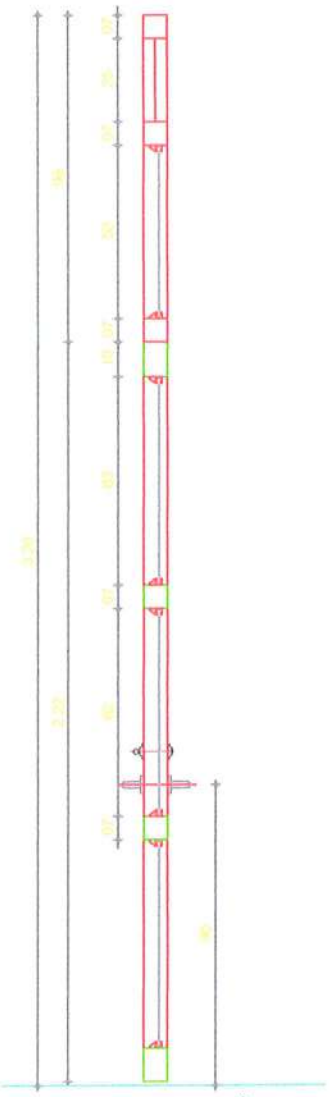
PLANTA

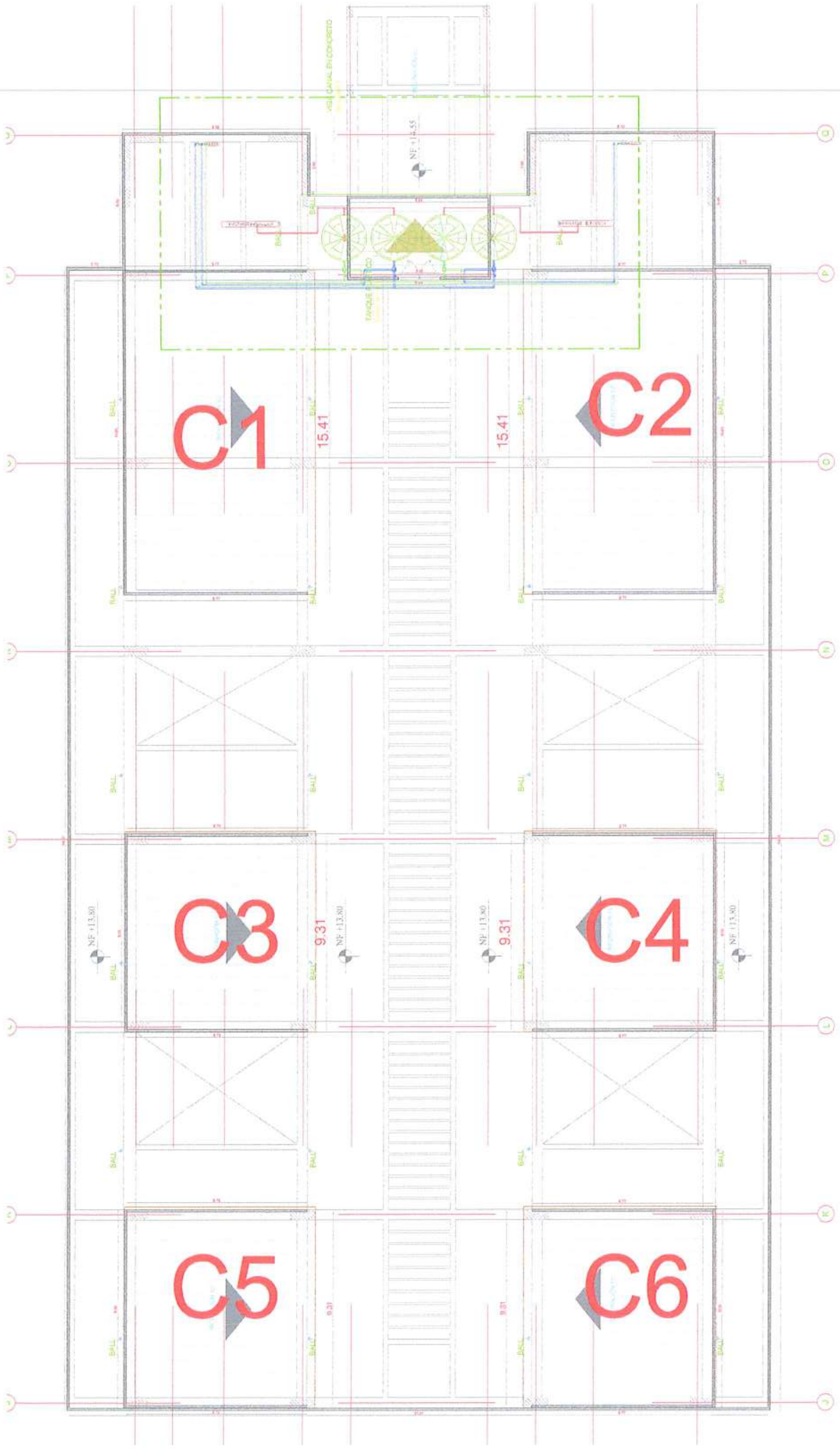


SECCIÓN

ALZADO EXTERIOR






C1
C2
C3
C4
C5
C6
15.41
15.41
9.31
9.31

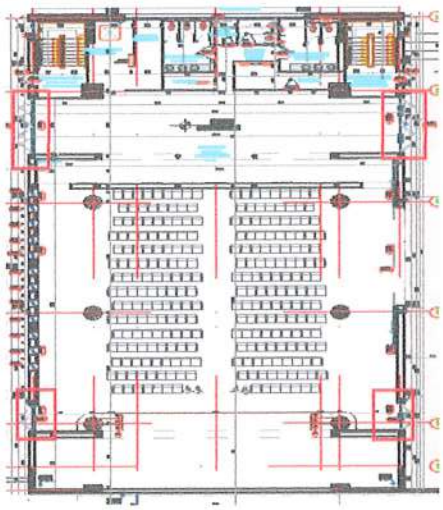
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

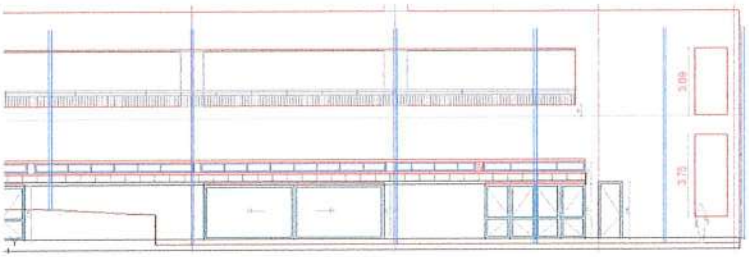
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO A - AUDITORIO					
PRIMER PISO					
P-01 - ANGEO	4.32		0.23	2.00	1.99
P-03 - ANGEO	2.08		0.23	2.00	0.96
PASAN: 182.07				SUBTOTAL	2.95
				TOTAL	182.07

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. [illegible]
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.

P-01

ANCHO (m.)	4.32
ALTO (m.)	2.50
AREA (m^2.)	10.80

LOCALIZACION

Hall de entrada Auditorio

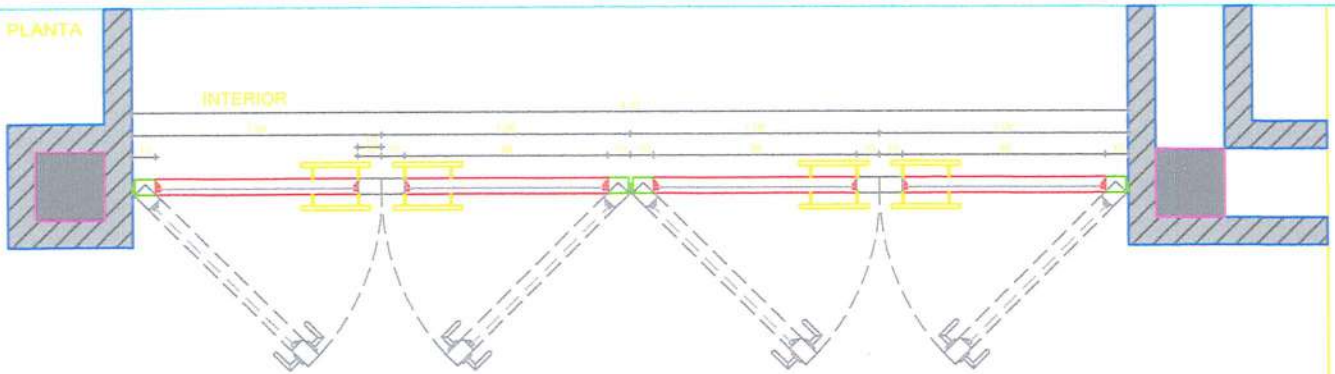
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente doble
- Hoja en vidrio laminado 6+6 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vaciado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija en acero inoxidable según diseño
- Cerradura de tambor llave - mariposa
- Ventanas en vidrio laminado 6+6 con muesca en aluminio anodizado color natural
- Angulo en aluminio superior

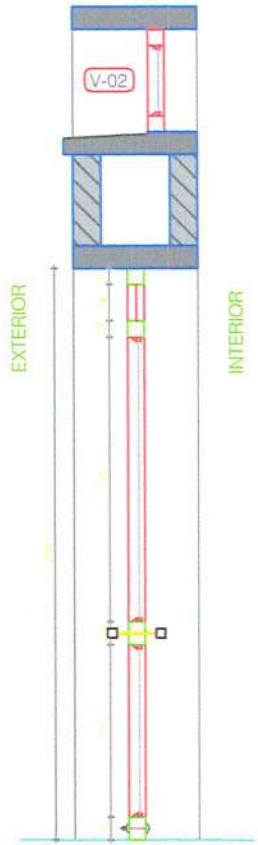
NOTA Todas las medidas deben verificarse en obra y con responsabilidad del contratista constructor

CANTIDAD	2
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

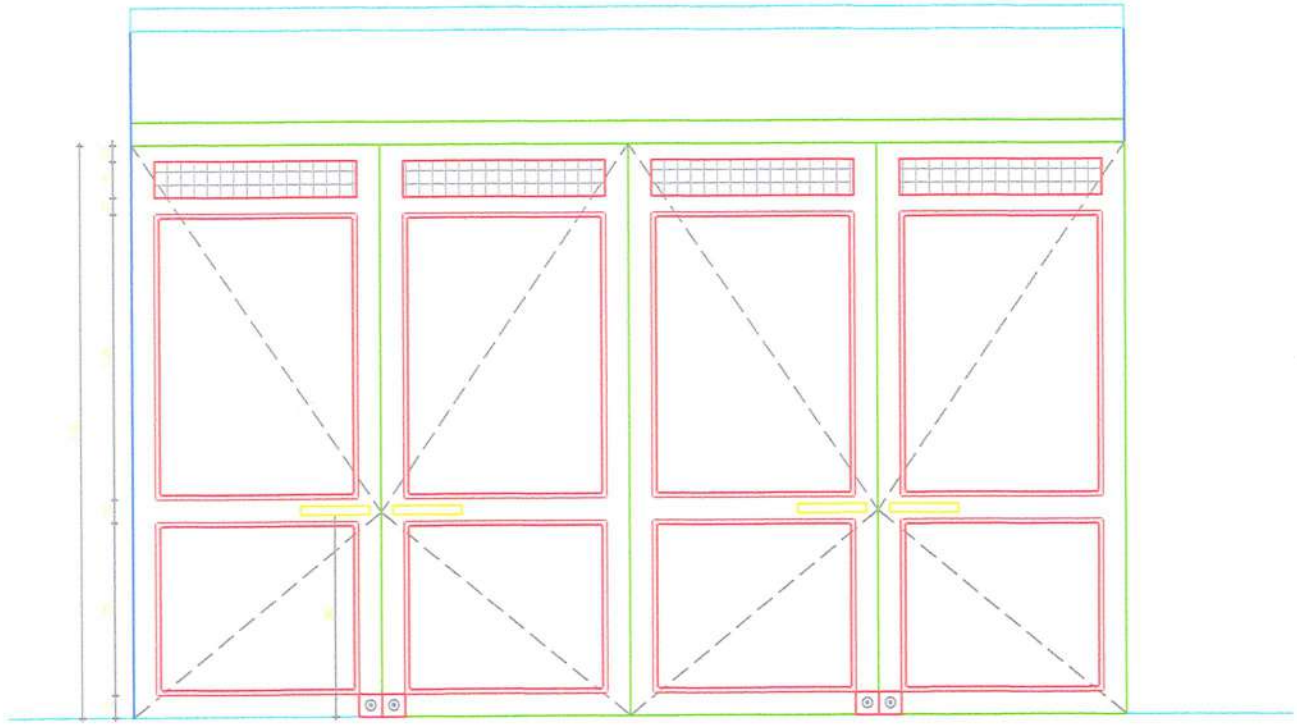
PLANTA



SECCIÓN



ALZADO EXTERIOR



P-03

ANCHO (m)	2.08
ALTO (m)	2.50
ÁREA (m^2)	5.20

LOCALIZACION

Acceso Auditorio

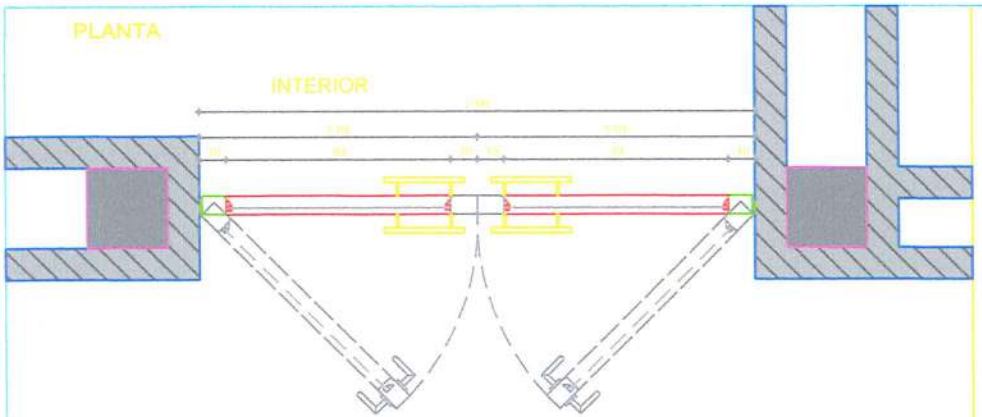
ESPECIFICACIONES

- Puerta de batiente doble
- Hoja en vidrio laminado 5+5 con bastidor en aluminio
- Marco en aluminio anodizado color natural
- Vidrio color natural vicelado en los bordes
- Triple bisagra de 3"
- Manija en acero inoxidable según diseño
- Cerradura de tambor llave - mariposa
- Ventanas en vidrio laminado 5+5 con marco en aluminio anodizado color natural
- Angeo en aluminio superior

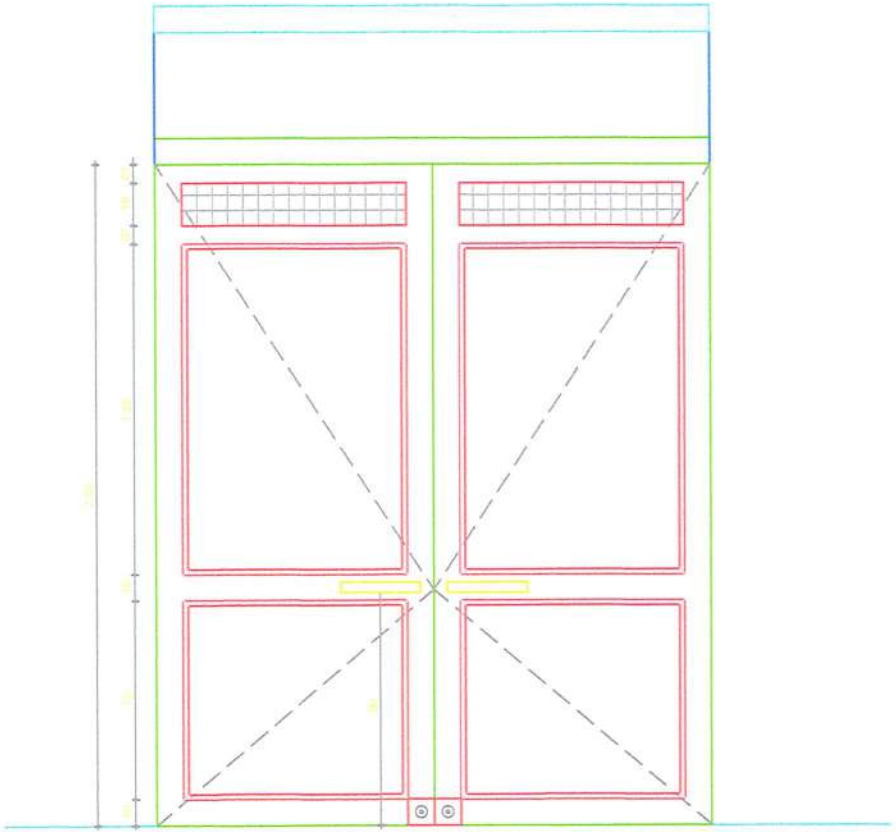
NOTA:Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor

CANTIDAD	2
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

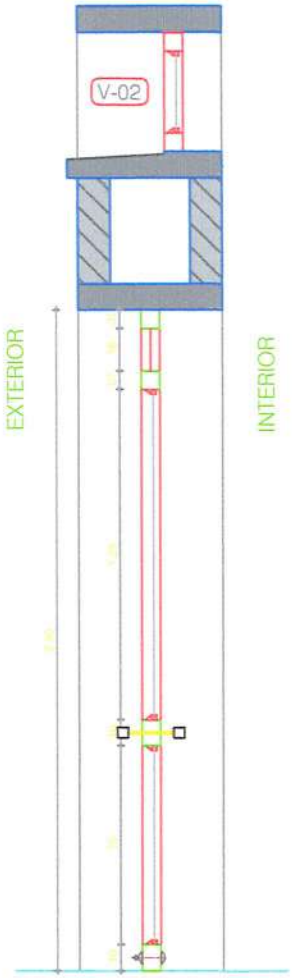
PLANTA



ALZADO EXTERIOR



SECCIÓN



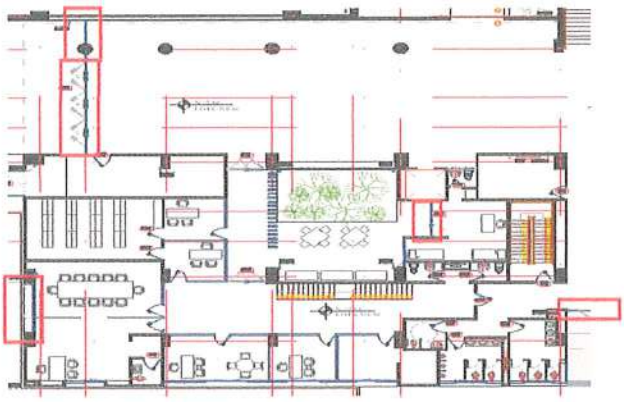
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

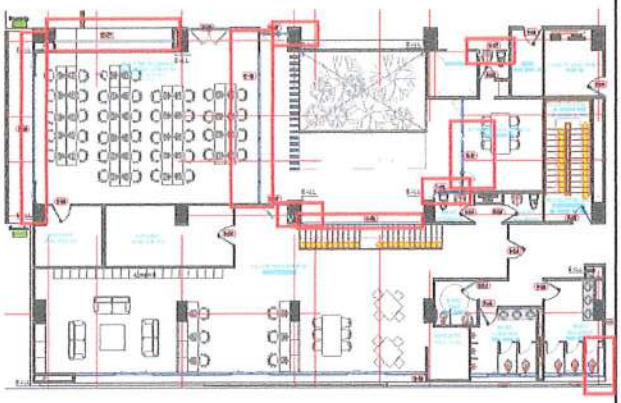
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACION C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORIA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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VENTANA METALICA		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP10.1.4.4	VENTANERIA FIJA CON MARCO Y DIVISIONES EN ALUMINIO anodizado color natural, con sus respectivos empaques, vidrio laminado 3+3 incoloro, modulacion sugun diagramas		M2

DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE B - ADMINISTRATIVO						
PRIMER PISO						
V-06 (sin angeo)			1.80	2.22	1.00	4.00
V-08 fija			1.37	1.35	1.00	1.85
PV-04 - FIJO			0.64	2.37	2.00	3.03
PV-05 - FIJO			0.60	2.37	1.00	1.42
PV-05 - FIJO			3.21	2.37	1.00	7.61
PV-10 - FIJO			1.22	2.35	1.00	2.87
SEGUNDO PISO						
V-07			1.60	0.60	1.00	0.96
V-13 fija			1.52	0.56	1.00	0.85
V-17			6.24	0.90	1.00	5.62
V-18			7.79	2.96	1.00	23.06
V-19			6.52	3.20	1.00	20.86
V-20 fija			1.05	1.00	1.00	1.05
PASAN:	73.18				SUBTOTAL	73.18
					TOTAL	73.18

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.

V-08

ANCHO (m)	3.80
ALTO (m)	1.35
AREA (m^2)	5.13

LOCALIZACION

Rectoria y Sala de Juntas Modulo B Administrativo Primer Piso

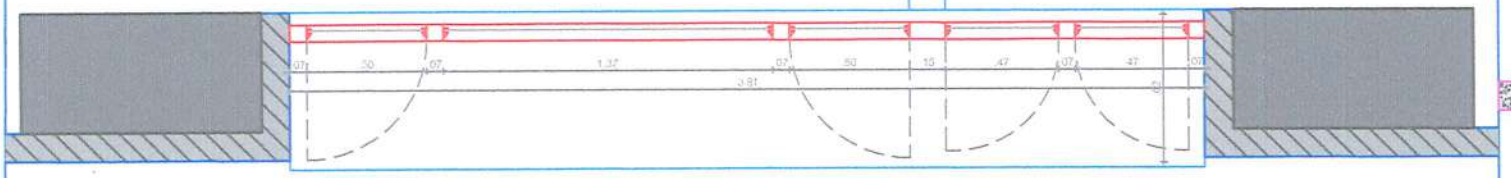
- Perfileria en aluminio anodizado color natural.
- Vidrio laminado 5+5 color natural biselado en los bordes
- Ventana fija y de batiente según modulación

NOTA:
Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor
Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	1

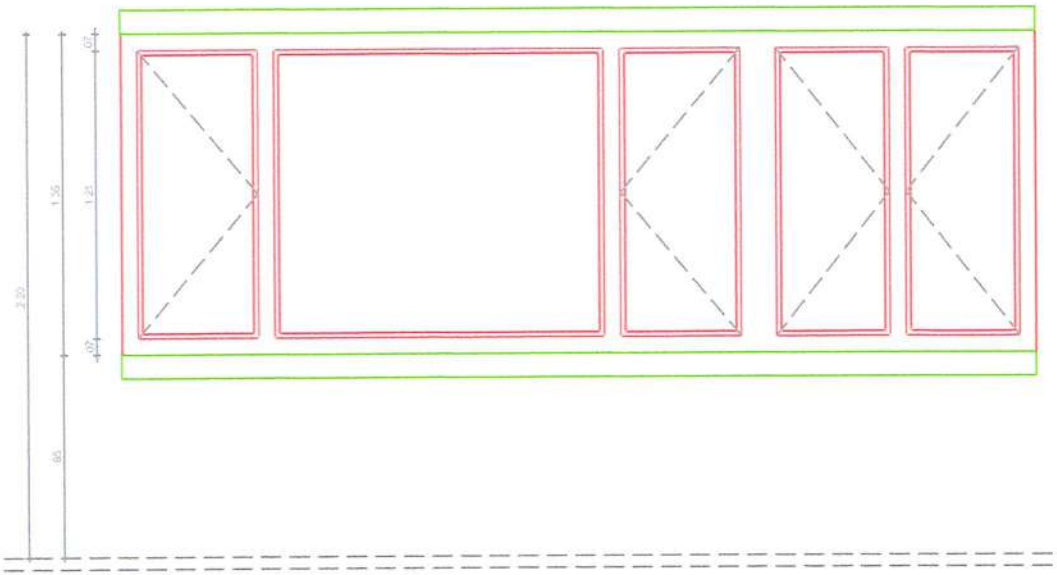
PLANTA

INTERIOR

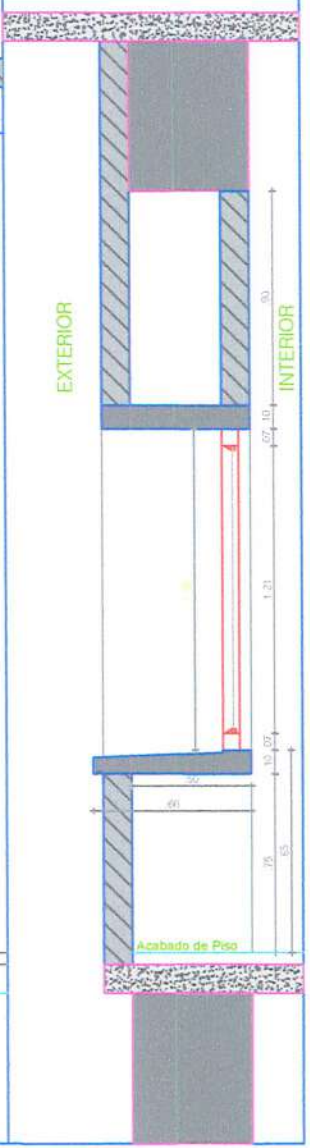


EXTERIOR

ALZADO



CORTE B



V-06

ANCHO (m)	1.80
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	5.76

LOCALIZACION

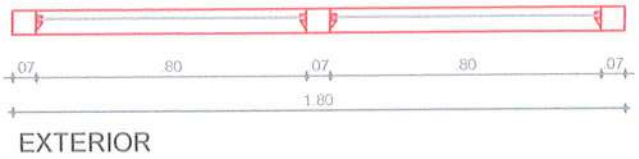
Plazoleta de Acceso
Modulo A - Auditorio
Primer Piso

- Perfileria en aluminio anodizado color natural.
- Vidrio laminado 5+5 color natural biselado en los bordes
  Ventana fija.

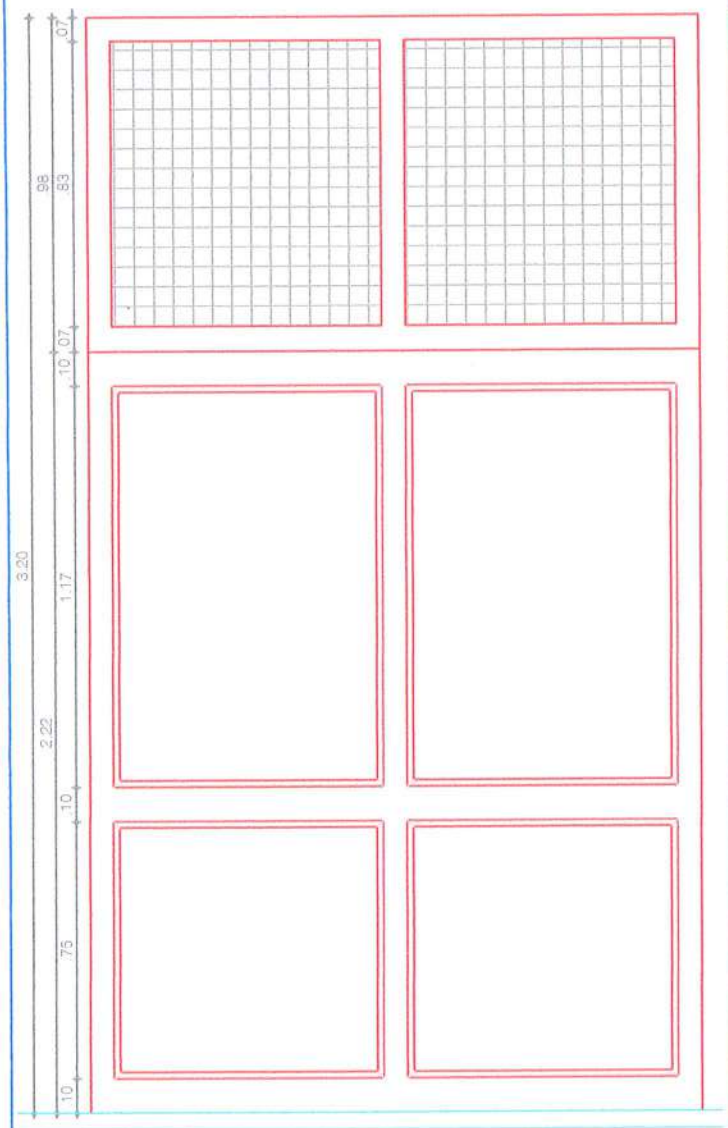
NOTA:
Todas las medidas deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor
Ventana en vidrio laminado 3+3 biselado en sus bordes. En el evento que una ventana mida más de 1.0 x 1.0 m se debe colocar vidrio de 5+5

CANTIDAD	1

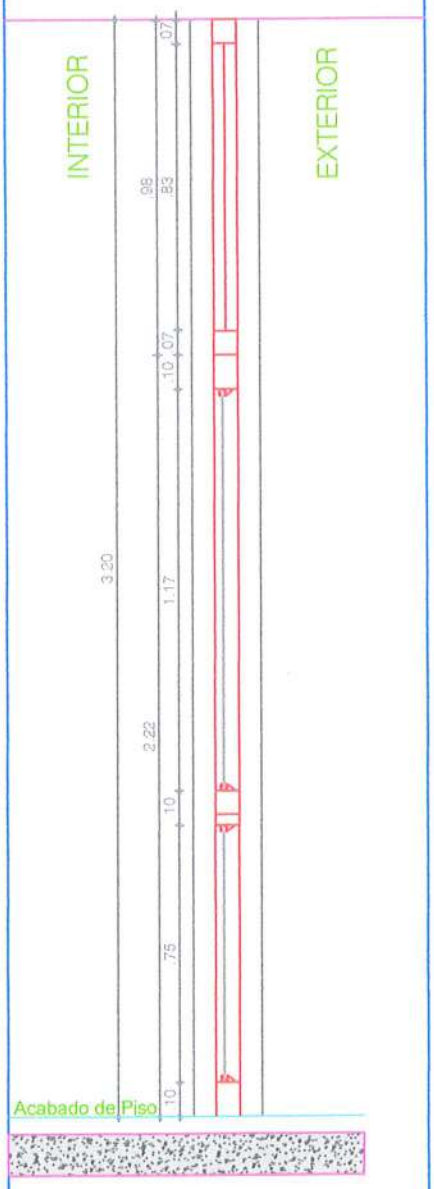
PLANTA



ALZADO



CORTE B



PV-04

ANCHO (m)	7.88
ALTO (m)	3.20
ÁREA (m^2)	25.22

LOCALIZACION

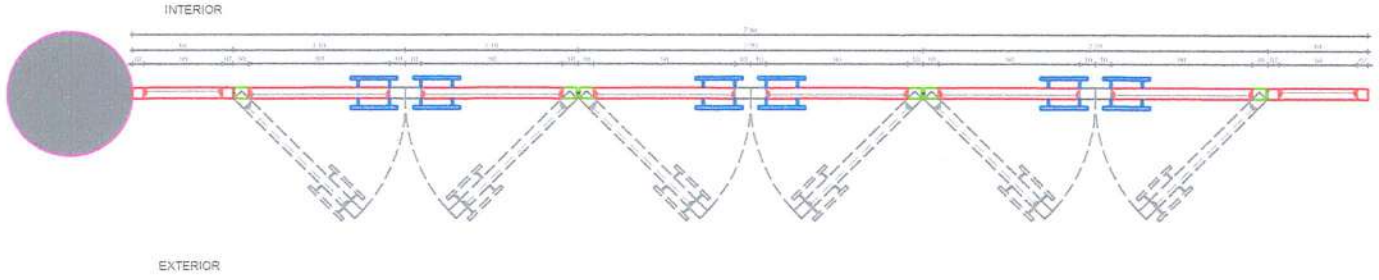
Plazoleta de Acceso Modulo A - Auditorio

Primer Piso

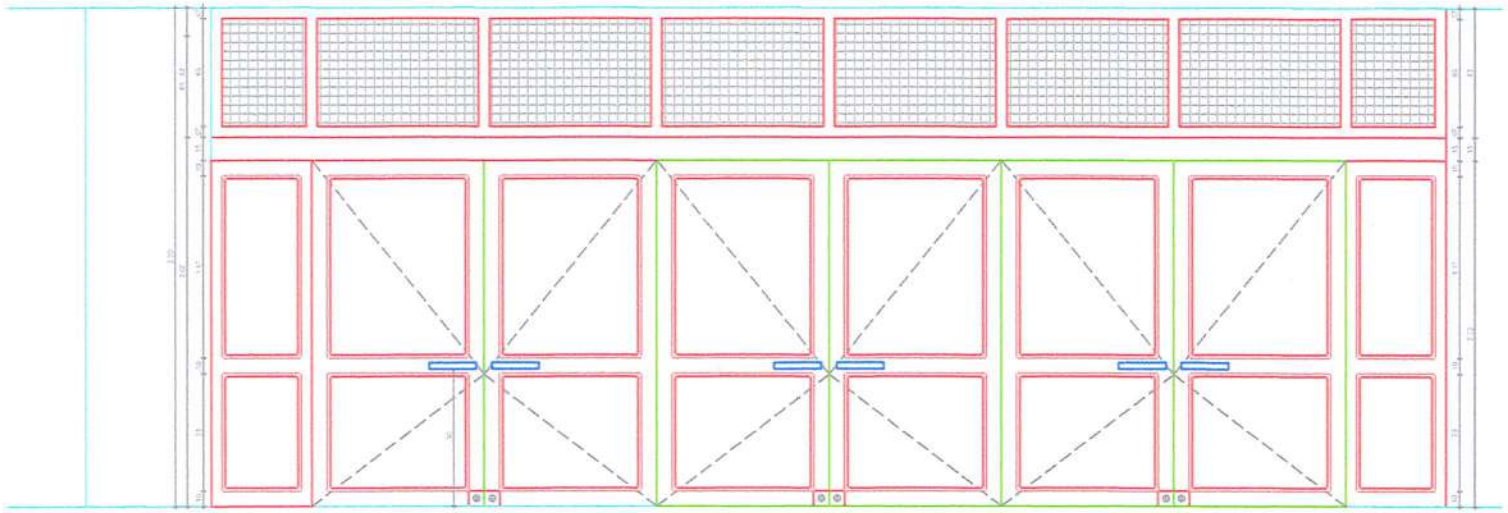
ESPECIFICACIONES

CANTIDAD	1
IZQUIERDAS	-
DERECHAS	-

PLANTA



ALZADO EXTERIOR



SECCIÓN POR PUERTA

