	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

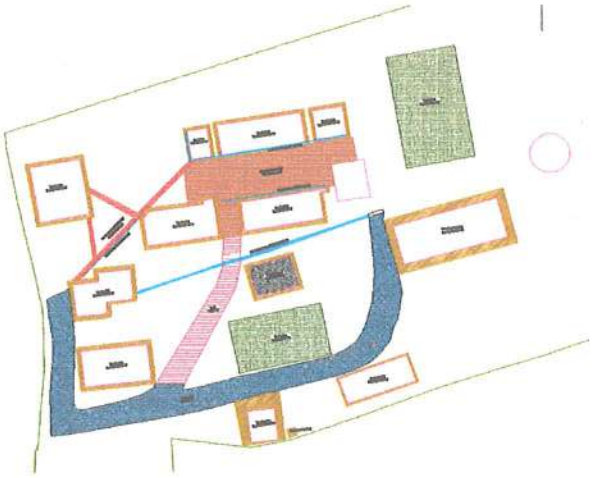
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	DEMOLICIONES GENERALES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 VIGA CICLOPEO	0.35	0.70	16.95	2.00	8.31
BLOQUE 2 VIGA CICLOPEO	0.35	0.70	7.27	3.00	5.34
BLOQUE 2 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	16.95	2.00	1.70
BLOQUE 2 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	7.27	3.00	1.09
BLOQUE 3 ZAPATA CICLOPEO	0.80	0.50	0.80	6.00	1.92
BLOQUE 3 VIGA CICLOPEO	0.30	0.60	57.52	1.00	10.35
BLOQUE 4 VIGA CONCRETO	0.30	0.30	28.20	1.00	2.54
BLOQUE 4 VIGA CONCRETO	0.30	0.30	12.05	4.00	4.34
BLOQUE 4 VIGA CICLOPEO	0.30	0.60	28.20	1.00	5.08
BLOQUE 4 VIGA CICLOPEO	0.30	0.60	12.05	4.00	8.68
BLOQUE 5 ZAPATA CONCRETO	1.00	0.40	1.00	8.00	3.20
BLOQUE 5 VIGA CICLOPEO	0.40	0.45	53.80	1.00	9.68
BLOQUE 5 VIGA CICLOPEO	0.40	0.45	7.60	2.00	2.74
BLOQUE 5 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	53.80	1.00	2.69
BLOQUE 5 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	7.60	2.00	0.76
PASAN: 68.42				SUBTOTAL	68.42
				TOTAL	68.42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIAN JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

	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

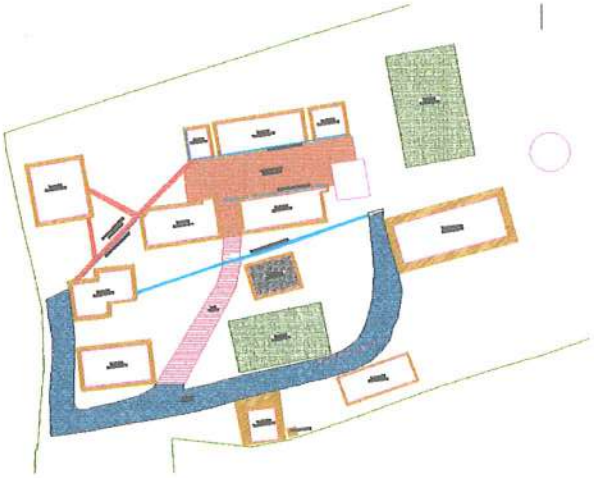
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	**DEMOLICIONES GENERALES**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 6 VIGA CONCRETO	0.15	0.20	124.60	1.00	3.74
BLOQUE 6 VIGA CICLOPEO	0.35	0.50	124.60	1.00	21.81
BLOQUE 6 ZAPATA CONCRETO	0.80	0.30	0.80	16.00	3.07
BLOQUE 7 VIGA CICLOPEO	0.40	0.55	58.08	1.00	12.78
BLOQUE 7 VIGA CICLOPEO	0.40	0.55	6.70	2.00	2.95
BLOQUE 7 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	58.08	1.00	2.90
BLOQUE 7 VIGA CONCRETO	0.20	0.25	6.70	2.00	0.67
BLOQUE 7 ZAPATA CONCRETO	0.80	0.30	0.80	8.00	1.54
BLOQUE 10 VIGA CICLOPEO	0.40	0.60	43.44	1.00	10.43
BLOQUE 10 VIGA CICLOPEO	0.40	0.60	7.30	1.00	1.75
BLOQUE AULA MULTIPLE ZAPATA CONCRETO	1.00	0.80	1.00	8.00	6.40
BLOQUE AULA MULTIPLE VIGA CICLOPEO	0.40	0.60	98.80	1.00	23.71
BLOQUE CAFETERIA VIGA CONCRETO	0.20	0.25	37.26	1.00	1.86
BLOQUE CAFETERIA VIGA CICLOPEO	0.40	0.50	37.26	1.00	7.45
BLOQUE CAFETERIA ZAPATA CONCRETO	0.50	0.40	0.50	6.00	0.60
PASAN: 170.08				SUBTOTAL	101.66
				TOTAL	170.08

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: LIA 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

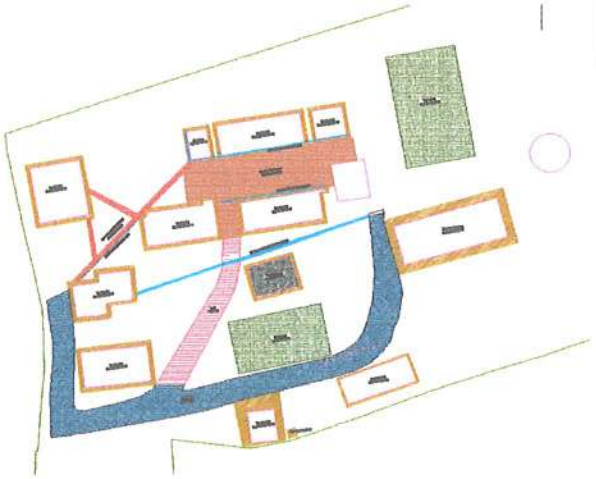
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	DEMOLICIONES GENERALES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE CANCHA 1 VIGA CICLOPEO	0.50	0.40	101.64	1.00	20.33
BLOQUE CANCHA 2 ZAPATA CONCRETO	0.90	1.00	0.90	4.00	3.24
BLOQUE CANCHA 2 VIGA CICLOPEO	0.50	0.40	81.54	1.00	16.31
BLOQUE LAB QUIMICA VIGA CICLOPEO	0.25	0.30	35.12	1.00	2.63
BLOQUE LAB QUIMICA VIGA CONCRETO	0.20	0.25	35.12	1.00	1.76
PASAN: 214.35				SUBTOTAL	44.27
				TOTAL	214.35

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. GUILLERMO JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

CONTRATO No 1279 de 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME 28 (D) 2 (M) 2026 (A)
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	SECRETARIA LIDER
CONTRATOS DE OBRA		INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA		INTERVENTOR
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR

CAPITULO 1: DEMOLICIONES GENERALES



FOTOGRAFIA 13. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01



FOTOGRAFIA 14. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01

CAPITULO 1: DEMOLICIONES GENERALES



FOTOGRAFIA 15. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01



FOTOGRAFIA 16. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01

Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

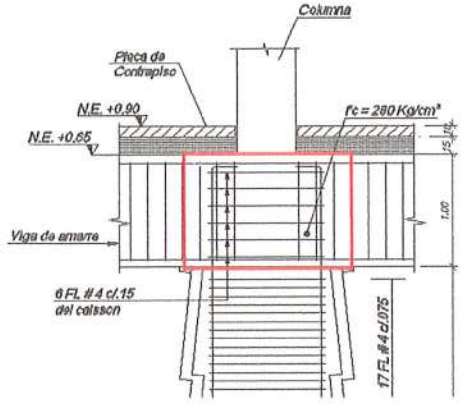
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

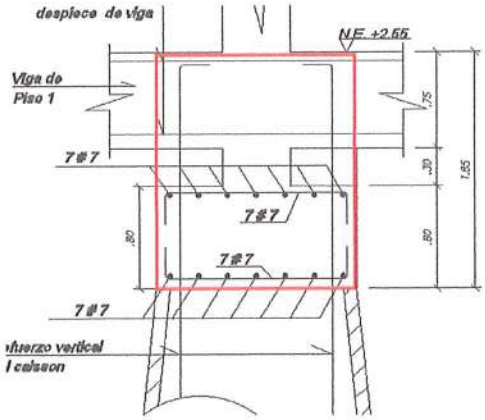
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	DEMOLICIONES GENERALES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	DIAMETRO 1	DIAMETRO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
Corresponde al primer anillo de caisson para inicio de fuste					
CAISSON AUDITORIO-RADIO EXTERNO	1.50	1.70	1.00	16.00	32.16
CAISSON AUDITORIO- RADIO INTERNO	1.30	1.50	1.00	-16.00	- 24.64
CAISSON ADMINISTRATIVO-RADIO EXTERNO	1.50	1.70	1.00	28.00	56.28
CAISSON ADMINISTRATIVO- RADIO INTERNO	1.30	1.50	1.00	-28.00	- 43.12
CAISSON EDUCATIVO-RADIO EXTERNO	1.50	1.70	1.00	28.00	56.28
CAISSON EDUCATIVO- RADIO INTERNO	1.30	1.50	1.00	-28.00	- 43.12
CAISSON EDUCATIVO PQ-RADIO EXTERNO	1.50	1.70	2.00	12.00	48.36
CAISSON EDUCATIVO PQ- RADIO INTERNO	1.30	1.50	2.00	-12.00	- 36.96
CAISSON POLIDEPORTIVO-RADIO EXTERNO	1.50	1.70	1.00	12.00	24.12
CAISSON POLIDEPORTIVO- RADIO INTERNO	1.30	1.50	1.00	-12.00	- 18.48
PASAN: 265.23				SUBTOTAL	50.88
				TOTAL	265.23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



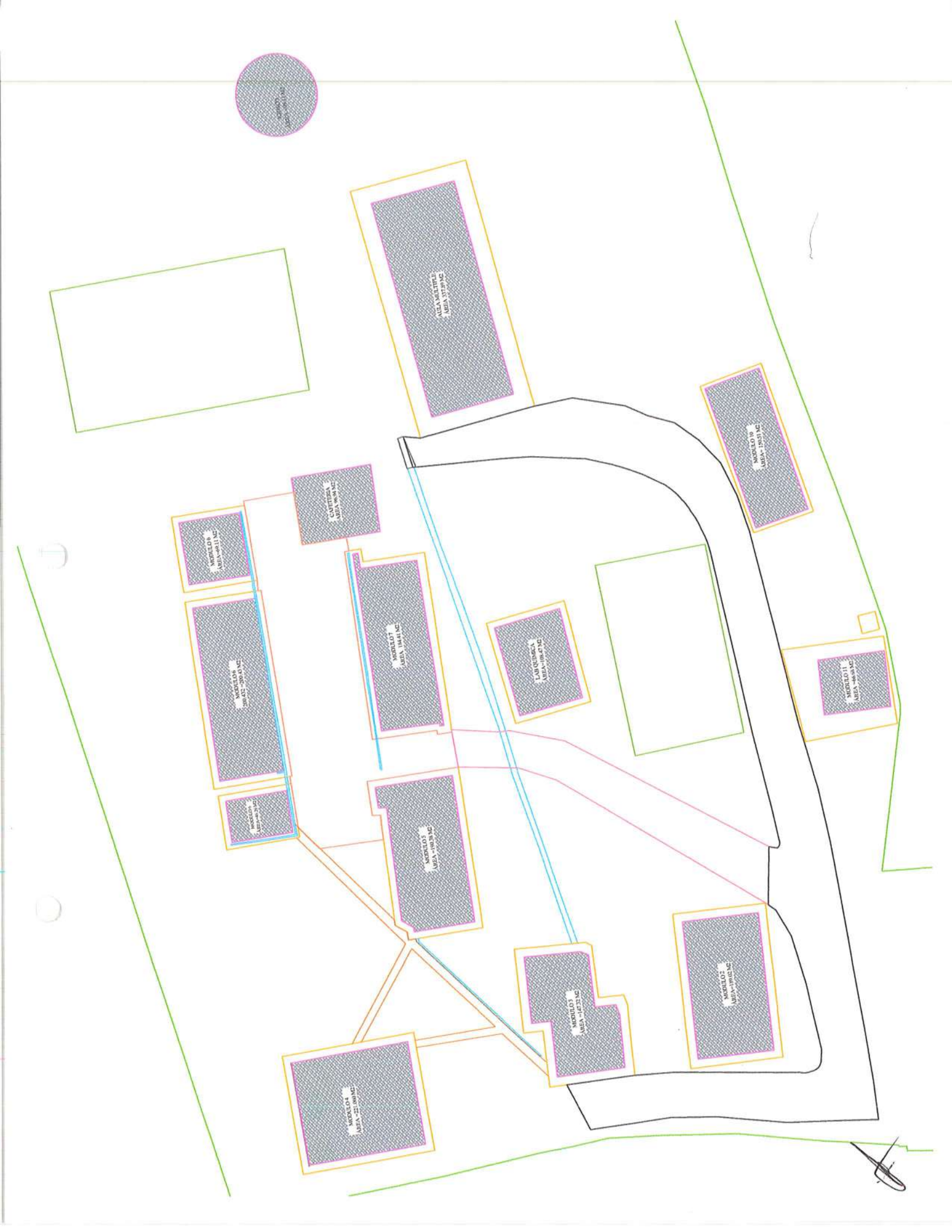


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


AULA MULTIPLE
AREA 337.89 M2
CAFETERIA
AREA 96.84 M2
MODULO 10
AREA = 195.51 M2
MODULO 9
AREA = 99.11 M2
MODULO 8
AREA = 200.43 M2
MODULO 7
AREA = 144.1 M2
LABORATORIOS
AREA = 108.47 M2
MODULO 11
AREA = 66.83 M2
MODULO 6
AREA = 46.29 M2
MODULO 5
AREA = 180.38 M2
MODULO 3
AREA = 147.27 M2
MODULO 2
AREA = 199.02 M2
MODULO 4
AREA = 221.00 M2


CANCHA 1
LOSA=608,00 M2
MODULO 6
ANDEN=32,170 M2
MODULO 6
ANDEN =63,620 M2
MODULO 6
ANDEN=25,967 M2
AREA CUNETAS 4 =11,80 M2
PATIO BANDERAS
LOSA=567,37 M2
MODULO 4
ANDEN=66,37 M2
AREA CUNETAS 3 =5,19 M2
MODULO 7
ANDEN 72,54 M2
MODULO 5
ANDEN=61,32 M2
SENDEROS ZONA NORTE
AREA =31,59M2
AREA CUNETAS 1 =5,13 M2
AULA MULTIPLE
ANDEN 204,50 M2
ÁREA CUNETAS 1BOT. =54,357 M2
LAB QUIMICA
ANDEN 59,12 M2
MODULO 3
ANDEN=67,29 M2
VIAS
260,09 M2
CANCHA 2
LOSA 355,50 M2
MODULO 2
ANDEN=69,73 M2
MODULO 10
ANDEN 28,80 M2
MODULO 11
ANDEN =93,602 M2
ANDEN =5,829 M2

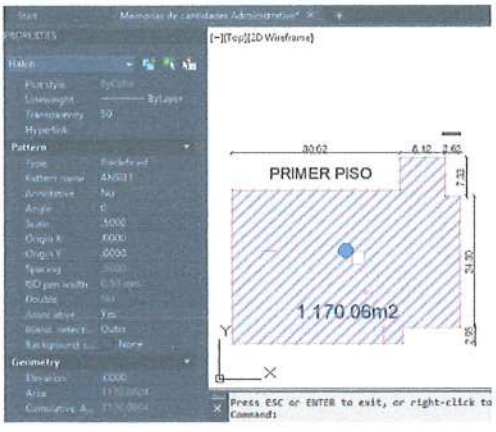
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

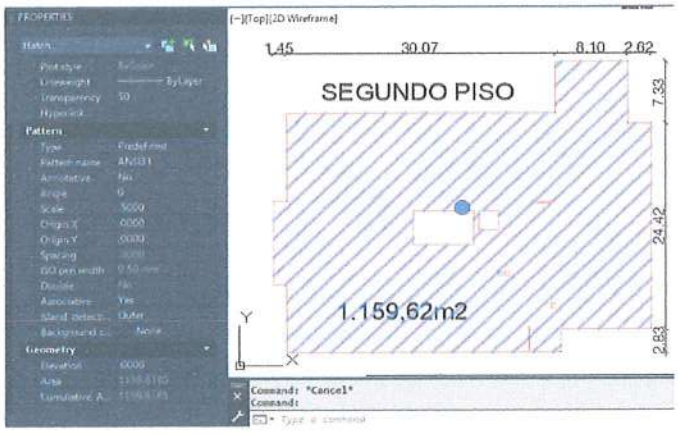
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
PRIMER PISO	1170.06			1.00	1,170.06
SEGUNDO PISO	1159.62			1.00	1,159.62
PASAN: 2,329.68				SUBTOTAL	2,329.68
				TOTAL	2,329.68

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.

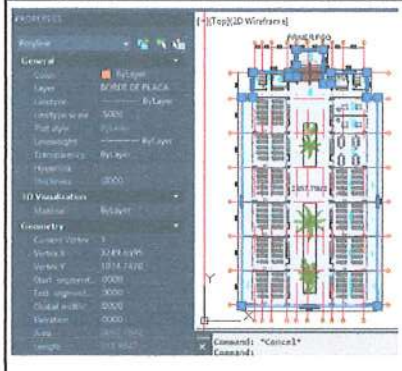
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

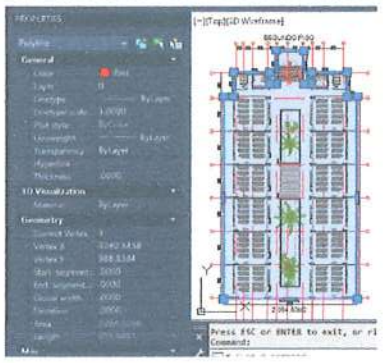
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

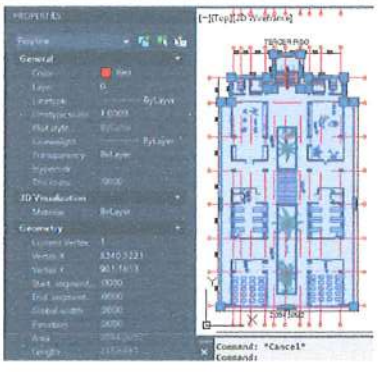
N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
PRIMER PISO	2097.79			1.00	2,097.79
SEGUNDO PISO	2094.50			1.00	2,094.50
TERCER PISO	2094.50			1.00	2,094.50
PASAN: 8,616.47				SUBTOTAL	6,286.79
				TOTAL	8,616.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON BARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

	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

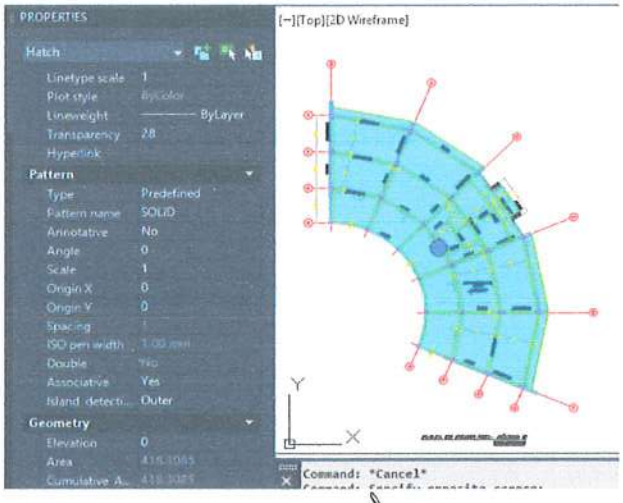
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
PRIMER PISO	418.31			1.00	418.31
PASAN: 9,034.78				SUBTOTAL	418.31
				TOTAL	9,034.78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

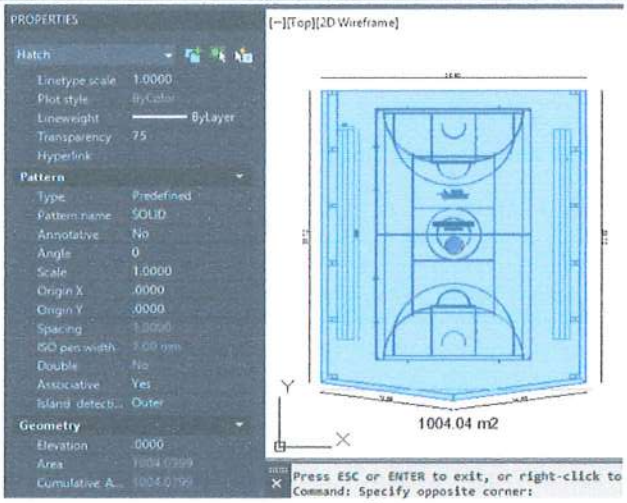
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
POLIDEPORTIVO					
PRIMER PISO	1004.04			1.00	1,004.04
PASAN: 10,038.82				SUBTOTAL	1,004.04
				TOTAL	10,038.82

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON CARROQUIN 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.

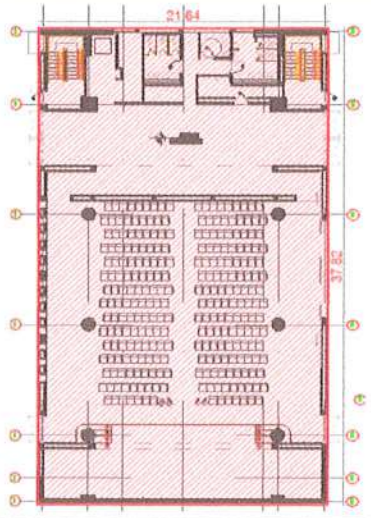
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

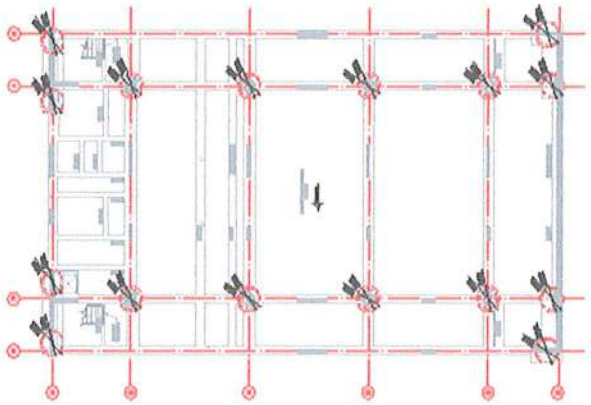
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE AUDITORIO					
PRIMER PISO	21.64	37.82			818.42
SEGUNDO PISO	21.64	37.82			818.42
PASAN: 11,675.66				SUBTOTAL	1,636.84
				TOTAL	11,675.66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

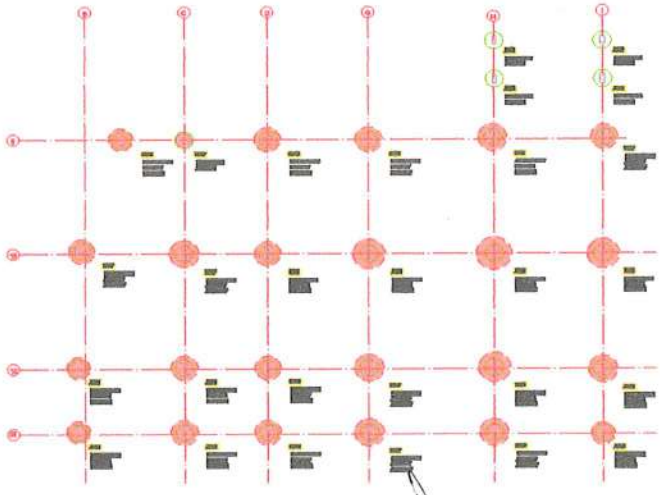
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	

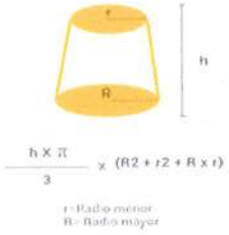
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
CAISSON EJE B'-8	1.50	1.60	1.00	0.50	0.95
CAISSON EJE C-8	1.50	1.60	1.00	0.50	0.95
CAISSON EJE D-8	1.50	1.70	1.00		-
CAISSON EJE G-8	1.50	1.68	1.00	0.90	1.79
CAISSON EJE H-8	1.50	1.60	1.00	0.50	0.95
CAISSON EJE I-8	1.50	1.60	1.00	0.50	0.95
CAISSON EJE B-10	1.50	1.72	1.00	1.10	2.24
CAISSON EJE C-10	1.50	1.72	1.00	1.10	2.24
CAISSON EJE D-10	1.50	1.71	1.00	1.05	2.13
CAISSON EJE G-10	1.50	1.73	1.00	1.15	2.36
CAISSON EJE H-10	1.50	1.68	1.00	0.90	1.79
CAISSON EJE I-10	1.50	1.63	1.00	0.65	1.25
CAISSON EJE B-12	1.50	1.68	1.00	0.90	1.79
CAISSON EJE C-12	1.50	1.70	1.00	1.00	2.01
PASAN: 21.40				SUBTOTAL	21.40
				TOTAL	21.40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

r= Radio menor
R= Radio mayor

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.

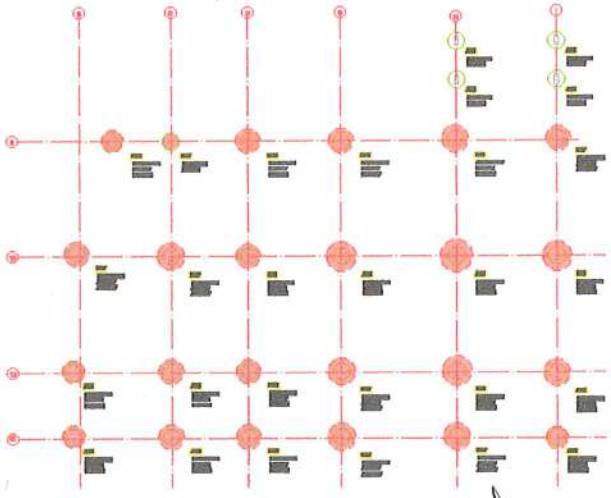
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CAISSON EJE D-12	1.50	1.66	1.00	0.80	1.57
CAISSON EJE G-12	1.50	1.67	1.00	0.85	1.67
CAISSON EJE H-12	1.50	1.72	1.00	1.10	2.24
CAISSON EJE I-12	1.50	1.66	1.00	0.80	1.57
CAISSON EJE B-13	1.50	1.66	1.00	0.80	1.57
CAISSON EJE C-13	1.50	1.66	1.00	0.80	1.57
CAISSON EJE D-13	1.50	1.66	1.00	0.80	1.57
CAISSON EJE G-13	1.50	1.65	1.00	0.75	1.46
CAISSON EJE H-13	1.50	1.71	1.00	1.05	2.13
CAISSON EJE I-13	1.50	1.71	1.00	1.05	2.13
PASAN: 38.88				SUBTOTAL	17.48
				TOTAL	38.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

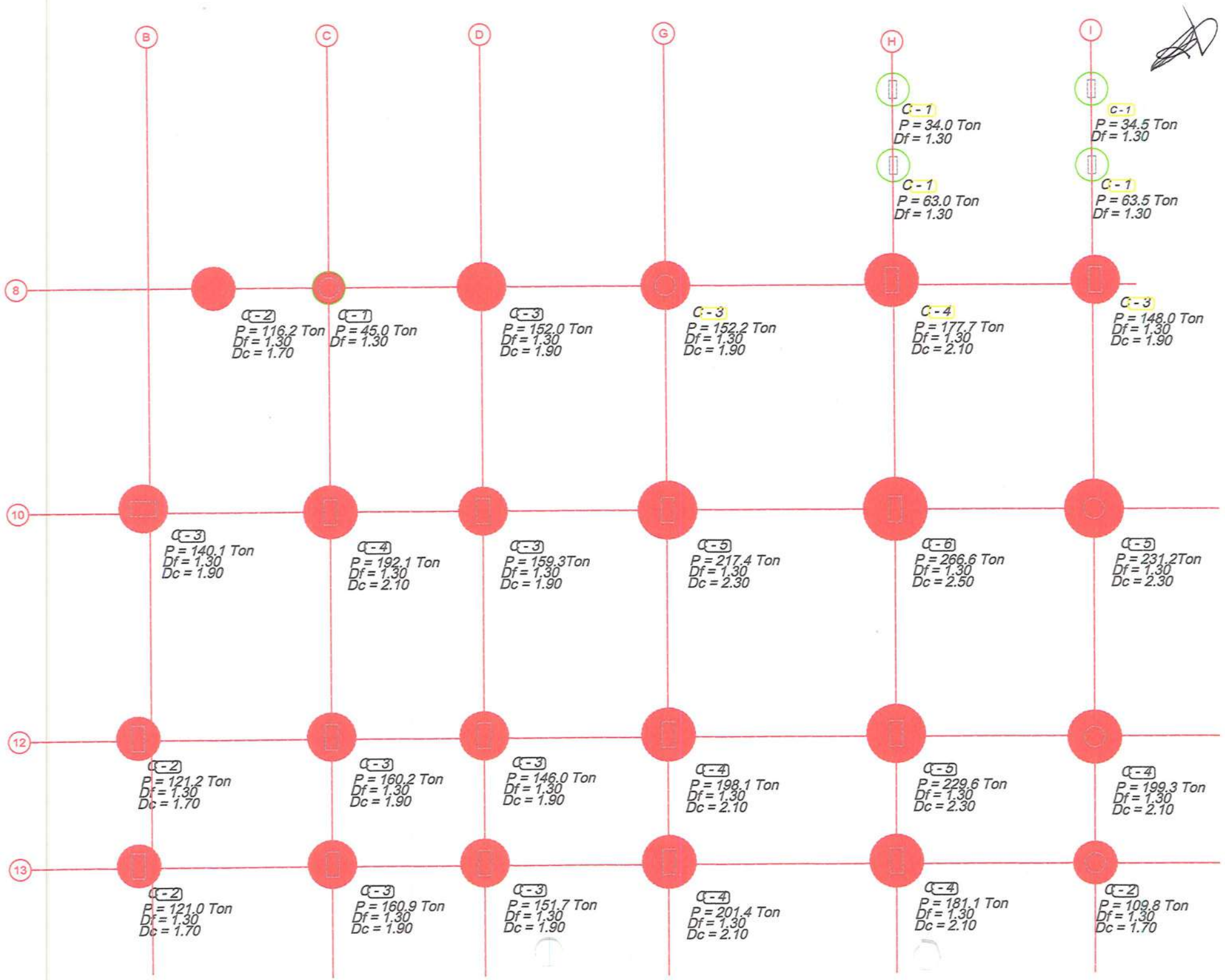
r: Radio menor
R: Radio mayor

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


B
C
D
G
H
I
8
10
12
13
C - 1
P = 34.0 Ton
Df = 1.30
C - 1
P = 63.0 Ton
Df = 1.30
C - 1
P = 34.5 Ton
Df = 1.30
C - 1
P = 63.5 Ton
Df = 1.30
C - 2
P = 116.2 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.70
C - 1
P = 45.0 Ton
Df = 1.30
C - 3
P = 152.0 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 3
P = 152.2 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 4
P = 177.7 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 3
P = 148.0 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 3
P = 140.1 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 4
P = 192.1 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 3
P = 159.3Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 5
P = 217.4 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.30
C - 6
P = 266.6 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.50
C - 5
P = 231.2Ton
Df = 1.30
Dc = 2.30
C - 2
P = 121.2 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.70
C - 3
P = 160.2 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 3
P = 146.0 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 4
P = 198.1 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 5
P = 229.6 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.30
C - 4
P = 199.3 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 2
P = 121.0 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.70
C - 3
P = 160.9 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 3
P = 151.7 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.90
C - 4
P = 201.4 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 4
P = 181.1 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 2
P = 109.8 Ton
Df = 1.30
Dc = 1.70

	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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V101-B	5.11	0.50		2.00	5.11
V102-B	0.45	0.50	29.85	1.00	6.72
V103-B	2.60	0.50		1.00	1.30
V103-B	2.81	0.50		1.00	1.41
V103-B	4.14	0.50		1.00	2.07
V103-B	5.24	0.50		1.00	2.62
V103-B	6.77	0.50		1.00	3.39
V103-B	5.99	0.50		1.00	3.00
V103-B	1.93	0.50		1.00	0.97
V104-B	2.54	0.50		1.00	1.27
V105-B	7.72	0.50		1.00	3.86
V105-B	4.12	0.50		1.00	2.06
V105-B	5.28	0.50		1.00	2.64
V105-B	4.61	0.50		1.00	2.31
V105-B	3.20	0.50		1.00	1.60
PASAN: 79.21				SUBTOTAL	40.33
				TOTAL	79.21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V105-B	5.89	0.50		1.00	2.95
V105-B	2.00	0.50		1.00	1.00
V106-B	0.55	0.50	11.80	1.00	3.25
V107-B	0.60	0.50	8.02	1.00	2.41
V108-B	0.55	0.50	2.73	1.00	0.75
V109-B	0.55	0.50	6.80	1.00	1.87
V110-B	0.55	0.50	6.45	1.00	1.77
V111-B	5.65	0.50		1.00	2.83
V111-B	4.20	0.50		1.00	2.10
V111-B	5.34	0.50		1.00	2.67
V111-B	7.84	0.50		1.00	3.92
V111-B	5.80	0.50		1.00	2.90
V111-B	2.00	0.50		1.00	1.00
V112-B	0.55	0.50	6.80	1.00	1.87
V113-B	0.55	0.50	8.16	1.00	2.24
PASAN: 112.74				SUBTOTAL	33.53
				TOTAL	112.74

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V114-B	0.46	0.50		1.00	0.23
V115-B	3.04	0.50		1.00	1.52
V116-B	5.65	0.50		1.00	2.83
V116-B	4.18	0.50		1.00	2.09
V116-B	4.96	0.50		1.00	2.48
V116-B	6.87	0.50		1.00	3.44
V116-B	7.20	0.50		1.00	3.60
V116-B	2.51	0.50		1.00	1.26
V117-B	0.45	0.50	1.34	1.00	0.30
V118-B	0.36	0.50	1.47	1.00	0.26
V118-B	0.36	0.50	0.43	1.00	0.08
V119-B	0.45	0.50	30.75	1.00	6.92
V120-B	0.79	0.50		1.00	0.40
V120-B	6.08	0.50		1.00	3.04
V120-B	1.91	0.50		1.00	0.96
PASAN: 142.15				SUBTOTAL	29.41
				TOTAL	142.15

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 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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V120-B	4.76	0.50		1.00	2.38
V120-B	3.36	0.50		1.00	1.68
V120-B	2.33	0.50		1.00	1.17
V121-B	0.50	0.50	1.25	1.00	0.31
V121-B	4.74	0.50		1.00	2.37
V122-B	0.55	0.50	2.58	1.00	0.71
V122-B	0.55	0.50	1.25	1.00	0.34
V123-B	0.79	0.50		1.00	0.40
V123-B	5.98	0.50		1.00	2.99
V123-B	1.42	0.50		1.00	0.71
V123-B	4.12	0.50		1.00	2.06
V123-B	2.90	0.50		1.00	1.45
V123-B	2.01	0.50		1.00	1.01
V124-B	0.55	0.50	5.62	1.00	1.55
V124-B	0.55	0.50	1.99	1.00	0.55
PASAN: 161.83				SUBTOTAL	19.68
				TOTAL	161.83

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 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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V125-B	0.79	0.50		1.00	0.40
V125-B	5.98	0.50		1.00	2.99
V125-B	5.98	0.50		1.00	2.99
V125-B	2.90	0.50		1.00	1.45
V125-B	2.01	0.50		1.00	1.01
V126-B	0.55	0.50	2.58	1.00	0.71
V127-B	0.78	0.50		1.00	0.39
V127-B	5.98	0.50		1.00	2.99
V127-B	5.98	0.50		1.00	2.99
V127-B	2.90	0.50		1.00	1.45
V127-B	2.01	0.50		1.00	1.01
V128-B	0.45	0.50	2.58	1.00	0.58
V129-B	0.45	0.50	1.03	1.00	0.23
V129-B	0.45	0.50	0.36	1.00	0.08
V130-B	0.45	0.50	2.04	1.00	0.46
PASAN: 181.56				SUBTOTAL	19.73
				TOTAL	181.56

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V131-B	0.45	0.50	2.45	1.00	0.55
V132-B	0.55	0.50	2.58	2.00	1.42
V132-B	0.55	0.50	1.03	2.00	0.57
V133-B	0.55	0.50	5.24	2.00	2.88
V134-B	0.92	0.50		1.00	0.46
V134-B	1.10	0.50		1.00	0.55
V134-B	1.00	0.50		1.00	0.50
V134-B	6.13	0.50		1.00	3.07
V134-B	7.97	0.50		1.00	3.99
V134-B	2.90	0.50		1.00	1.45
V134-B	2.33	0.50		1.00	1.17
V135-B	0.93	0.50		1.00	0.47
V135-B	1.86	0.50		1.00	0.93
V135-B	6.12	0.50		1.00	3.06
V135-B	6.10	0.50		1.00	3.05
PASAN: 205.68				SUBTOTAL	24.12
				TOTAL	205.68

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V135-B	2.86	0.50		1.00	1.43
V136-B	0.45	0.50	8.04	1.00	1.81
V136-B	0.45	0.50	8.16	1.00	1.84
V136-B	0.45	0.50	4.15	1.00	0.93
V137-B	3.41	0.50		1.00	1.71
V139-B	0.45	0.50	1.02	1.00	0.23
V140-B	0.55	0.50	1.02	1.00	0.28
V140-B	0.55	0.50	3.78	1.00	1.04
V141-B	0.55	0.50	2.04	1.00	0.56
V142-B	0.55	0.50	1.02	1.00	0.28
V142-B	0.55	0.50	3.78	1.00	1.04
V142-B	0.55	0.50	2.13	1.00	0.59
RIOSTRA 1	0.42	0.50	1.70	1.00	0.36
RIOSTRA 2	0.45	0.50	0.56	1.00	0.13
RIOSTRA 3				1.00	-
RIOSTRA 4	0.45	0.50	0.14	1.00	0.03
PASAN: 217.94				SUBTOTAL	12.26
				TOTAL	217.94

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


B
C
D
G
H
I
8
10
12
13
8.30
101-B S = 50 x 60
2.50
8.30
101-B S = 50 x 60
2.50
29.85
102-B
2.18
E-1
1.74m2
1.35
0.61m2
0.79m2
0.79m2
0.79m2
0.91m2
103-B S = 60 x 60
2.35m2
2.65m2
3.83m2
4.81m2
6.18m2
5.48m2
Nace Escalera
1.76m2
4.13m2
3.97m2
121-B
5.37m2
5.37m2
5.37m2
5.49m2
5.49m2
8.14
2.36m2
104-B
2.03m2
137-B
S = 62 x 60
105-B S = 60 x 60
S = 60 x 60
6.67m2
3.83m2
4.84m2
4.27m2
2.96m2
5.39m2
1.81m2
11.70
106-B
1.83m2
1.35m2
2.09
2.14
130-B
141-B
2.14
107-B
28.50
4.36m2
S = 50 x 60
120-B
3.71m2
S = 50 x 60
124-B
Placa de Contrapiso
e= 0.10
S = 50 x 60
S = 60 x 60
S = 75 x 60
5.37m2
5.37m2
5.37m2
7.34m2
5.47m2
8.13
139-B
133-B
1.12
140-B
108-B
123-B
2.83
5.72
125-B
127-B
134-B
135-B
136-B
8.26
109-B
6.90
110-B
6.55
1.12
3.96
5.44
1.12
3.98
142-B
2.33
111-B S = 60 x 60
S = 72 x 60
5.18m2
3.90m2
4.91m2
7.25m2
Nace Escalera
Nace Escalera
5.33m2
2.81m2
3.15m2
112-B
6.90
1.35
0.46m2
2.67m2
2.67m2
2.66m2
2.67m2
2.63m2
4.35
131-B
2.55
113-B
2.83m2
115-B
8.26
1.13
1.13
1.13
116-B S = 60 x 60
S = 80 x 60
5.19m2
3.88m2
4.82m2
6.27m2
6.74m2
2.12m2
2.19m2
17-B
1.44
2.68
1.86m2
1.86m2
1.86m2
118-B
1.58
2.68
2.68
2.68
2.68
2.20m2
3.05
30.75
119-B
30.75

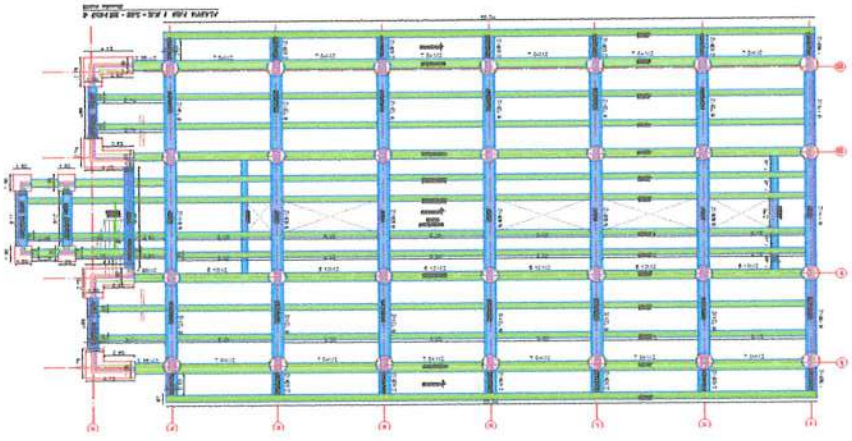
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
DADO 1A	1.50	1.90	1.50	2.00	8.55
DADO 1B	1.50	1.90	1.50	2.00	8.55
DADO 2	1.50	1.90	2.63	4.00	29.98
DADO 2	1.50	1.90	2.75	4.00	31.35
V101-C	0.67	0.68	55.34	2.00	50.43
V102-C	2.36	0.68		2.00	3.21
V102-C	7.04	0.68		12.00	57.45
V103-C	0.55	0.68	5.74	4.00	8.59
V103-C	0.55	0.68	8.05	20.00	60.21
V103-C	0.55	0.68	8.15	4.00	12.19
V104-C	1.98	0.68		2.00	2.69
V104-C	6.10	0.68		12.00	49.78
V105-C	0.75	0.68	2.23	2.00	2.27
V105-C	0.75	0.68	4.18	2.00	4.26
PASAN: 547.45				SUBTOTAL	329.51
				TOTAL	547.45

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

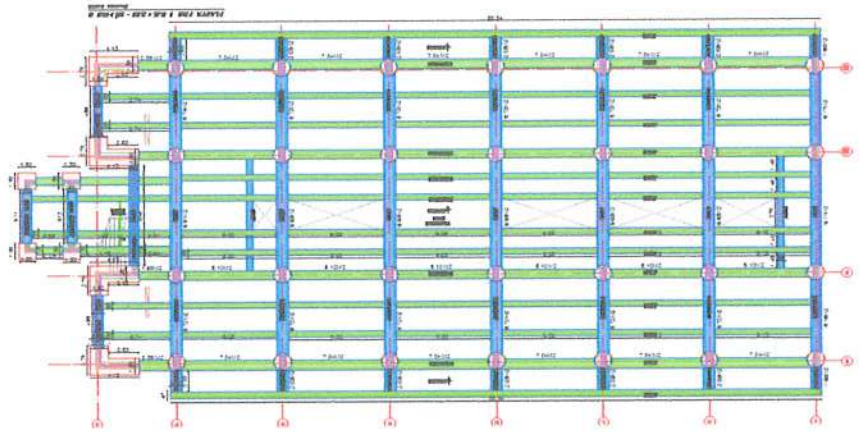
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V105-C	0.75	0.68	2.64	2.00	2.69
V105-C	0.55	0.68	8.05	10.00	30.11
V105-C	0.55	0.68	8.15	2.00	6.10
V106-C	0.55	0.68	2.98	2.00	2.23
V106-C	0.55	0.68	4.53	2.00	3.39
V106-C	0.55	0.68	2.64	2.00	1.97
V106-C	0.55	0.68	8.05	10.00	30.11
V106-C	0.55	0.68	8.15	2.00	6.10
V107-C	1.90	0.68		2.00	2.58
V107-C	6.16	0.83		1.00	5.11
V107-C	9.11	0.83		1.00	7.56
V107-C	6.17	0.83		1.00	5.12
V108-C	0.55	0.68	1.40	4.00	2.09
V108-C	0.55	0.68	2.70	1.00	1.01
V109-C	2.03	0.68		10.00	13.80
PASAN: 667.42				SUBTOTAL	119.97
				TOTAL	667.42

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

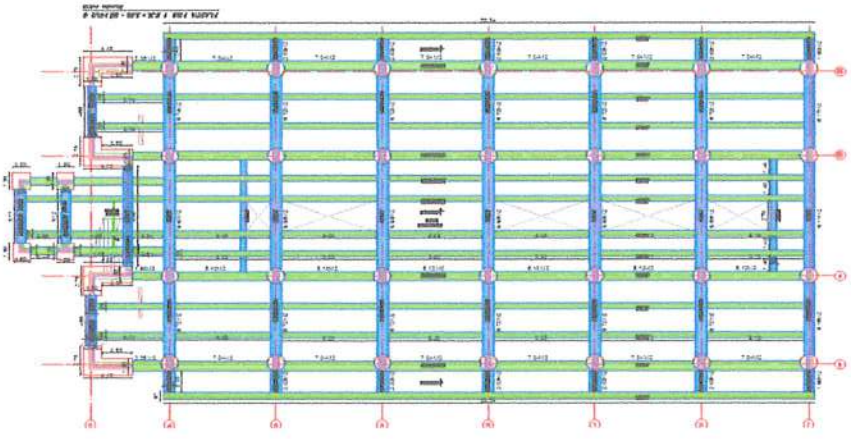
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO Nº	1279 de 2023	PROCESO Nº	
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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V109-C	6.72	0.83		10.00	55.78
V109-C	9.93	0.83		5.00	41.21
V110-C	1.02	0.68	2.03	2.00	2.82
V110-C	6.72	0.83		1.00	5.58
V110-C	9.91	0.83		1.00	8.23
V110-C	6.74	0.83		1.00	5.59
V111-C	0.80	0.83	9.46	1.00	6.28
V112-C	0.77	0.68	4.66	1.00	2.44
V113-C	0.77	0.68	4.65	1.00	2.43
V114-C	0.80	0.68	5.12	1.00	2.79
V115-C	0.80	0.68	5.11	1.00	2.78
PASAN: 803.35				SUBTOTAL	135.93
				TOTAL	803.35

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.

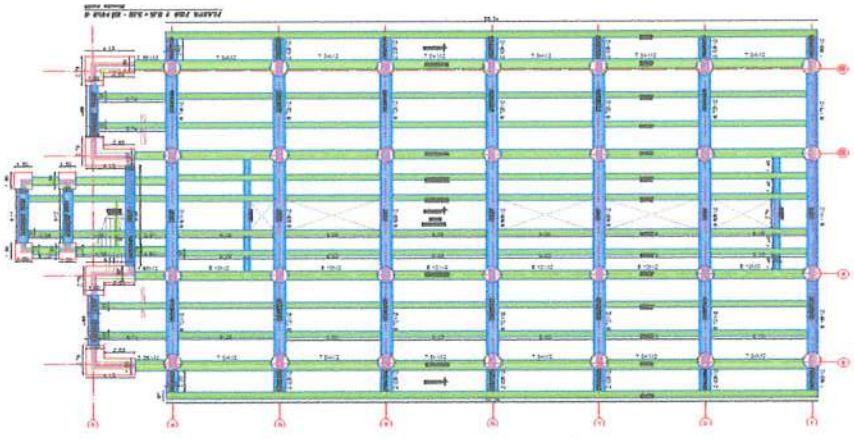
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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 Adicion Modificatoria No.5**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**EXCAVACIONES**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CAISSON EJE J-6	1.50	1.53	0.17	1.00	0.31
CAISSON EJE K-6	1.50	1.56	0.29	1.00	0.53
CAISSON EJE L-6	1.50	1.70		1.00	-
CAISSON EJE M-6	1.50	1.53	0.13	1.00	0.23
CAISSON EJE N-6	1.50	1.70		1.00	-
CAISSON EJE O-6	1.50	1.70		1.00	-
CAISSON EJE P-6	1.50	1.55	0.23	1.00	0.42
CAISSON EJE J-9	1.50	1.65	0.74	1.00	1.44
CAISSON EJE K-9	1.50	1.61	0.56	1.00	1.06
CAISSON EJE L-9	1.50	1.64	0.68	1.00	1.32
CAISSON EJE M-9	1.50	1.63	0.66	1.00	1.27
CAISSON EJE N-9	1.50	1.60	0.51	1.00	0.96
CAISSON EJE O-9	1.50	1.58	0.39	1.00	0.73
CAISSON EJE P-9	1.50	1.54	0.19	1.00	0.34
CAISSON EJE J-11	1.50	1.68	0.78	1.00	1.55
PASAN: 813.51				SUBTOTAL	10.16
				TOTAL	813.51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

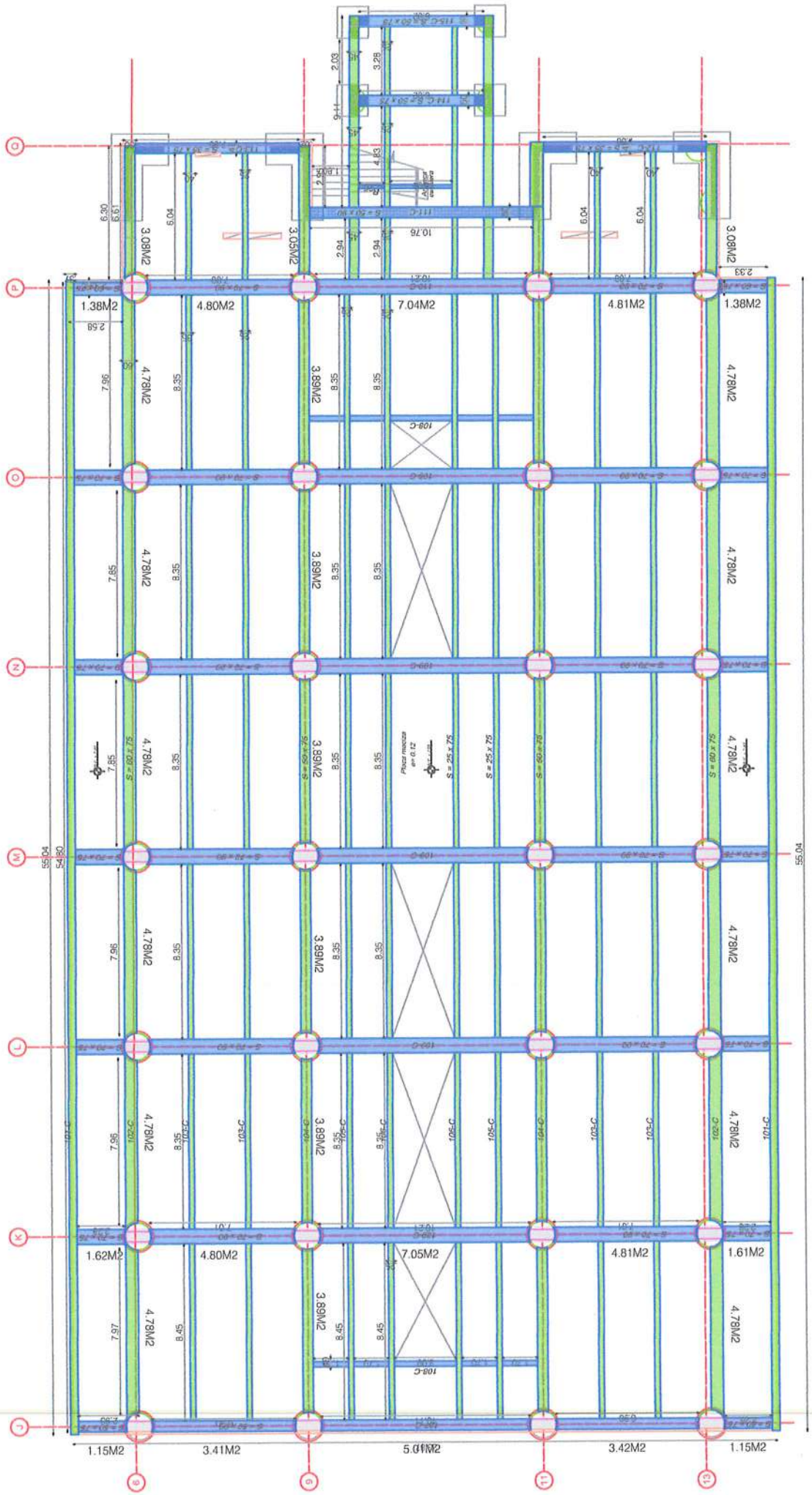
r: Radio menor
R: Radio mayor

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.


1.38M2
4.80M2
7.04M2
4.81M2
1.38M2
3.08M2
3.05M2
3.08M2
4.78M2
3.89M2
1.62M2
4.80M2
7.05M2
4.81M2
1.61M2
1.15M2
3.41M2
5.01M2
3.42M2
1.15M2

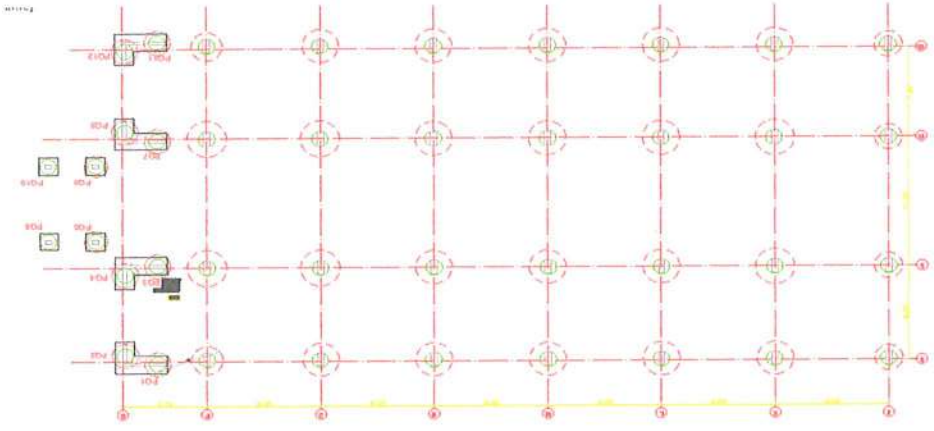
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

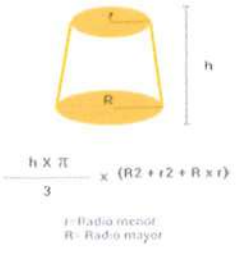
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	**De Adicion Modificatoria No.5**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**EXCAVACIONES**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CAISSON EJE K-11	1.50	1.69	0.78	1.00	1.56
CAISSON EJE L-11	1.50	1.67	0.78	1.00	1.54
CAISSON EJE M-11	1.50	1.69	0.78	1.00	1.56
CAISSON EJE N-11	1.50	1.64	0.70	1.00	1.36
CAISSON EJE O-11	1.50	1.67	0.78	1.00	1.54
CAISSON EJE P-11	1.50	1.66	0.78	1.00	1.53
CAISSON EJE J-13	1.50	1.69	0.78	1.00	1.56
CAISSON EJE K-13	1.50	1.67	0.78	1.00	1.54
CAISSON EJE L-13	1.50	1.68	0.78	1.00	1.55
CAISSON EJE M-13	1.50	1.69	0.78	1.00	1.56
CAISSON EJE N-13	1.50	1.68	0.78	1.00	1.55
CAISSON EJE O-13	1.50	1.67	0.78	1.00	1.54
CAISSON EJE P-13	1.50	1.66	0.78	1.00	1.53
PASAN: 833.43				SUBTOTAL	19.92
				TOTAL	833.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

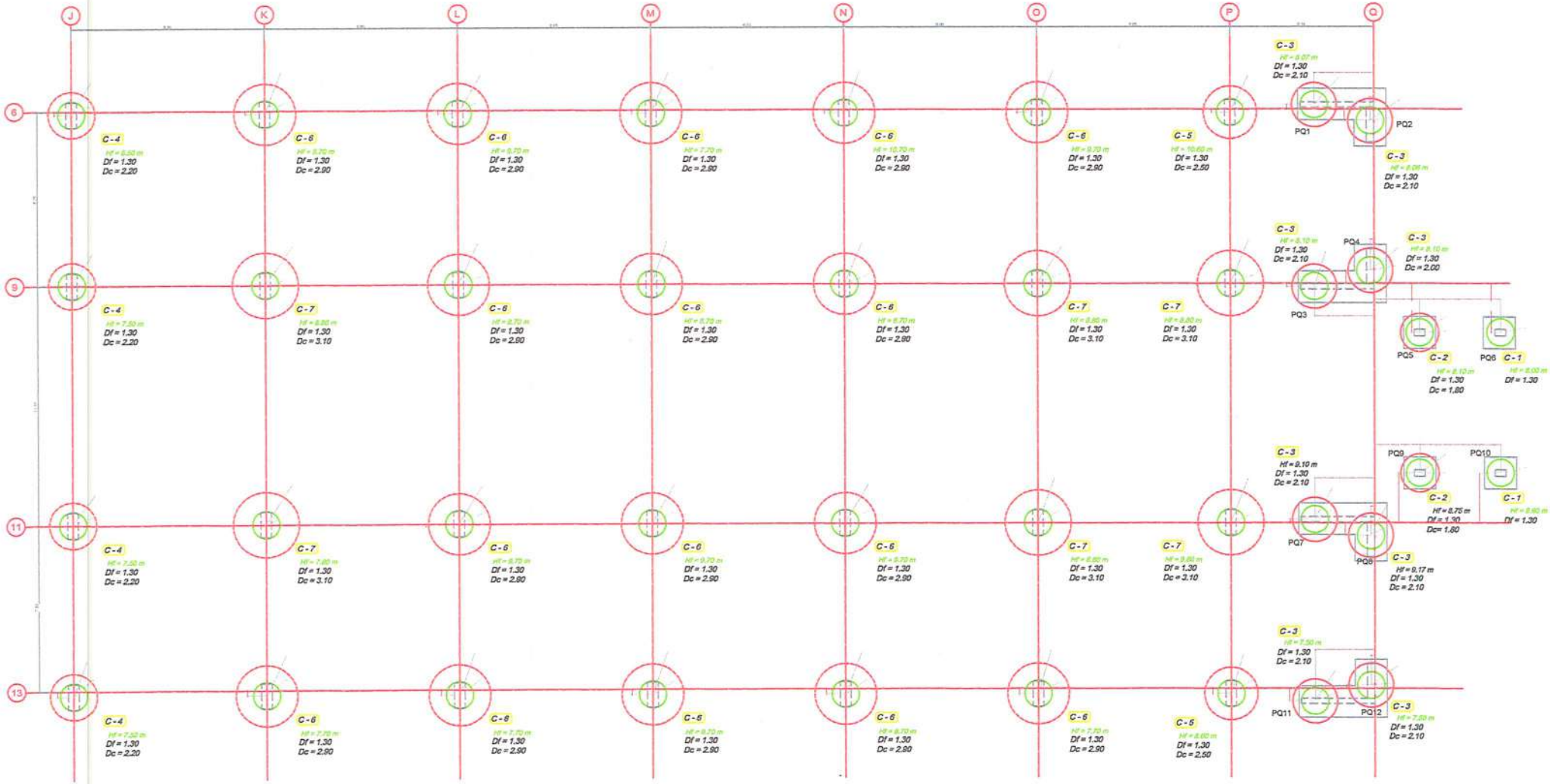
r- Radio menor
R- Radio mayor

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.


J
K
L
M
N
O
P
Q
6
9
11
13
C - 4
Df = 1.30
Dc = 2.20
C - 6
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 7
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 5
Df = 1.30
Dc = 2.50
C - 3
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 2
Df = 1.30
Dc = 1.80
C - 1
Df = 1.30
PQ1
PQ2
PQ3
PQ4
PQ5
PQ6
PQ7
PQ8
PQ9
PQ10
PQ11
PQ12
C - 3
Hf = 9.17 m
Df = 1.30
Dc = 2.10

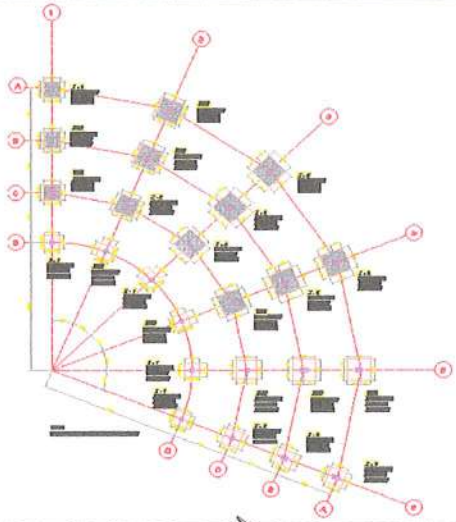
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
NIVEL FUNDACION A-1	1.35	1.45	1.35	1.00	2.64
NIVEL FUNDACION A-2	1.75	1.45	1.75	1.00	4.44
NIVEL FUNDACION A-3	1.85	1.65	1.85	1.00	5.65
NIVEL FUNDACION A-4	1.85	1.60	1.85	1.00	5.48
NIVEL FUNDACION A-5	1.75	1.24	1.75	1.00	3.80
NIVEL FUNDACION A-6	1.35	1.35	1.35	1.00	2.46
NIVEL FUNDACION B-1	1.35	1.45	1.35	1.00	2.64
NIVEL FUNDACION B-2	1.75	1.65	1.75	1.00	5.05
NIVEL FUNDACION B-3	1.85	1.75	1.85	1.00	5.99
NIVEL FUNDACION B-4	1.85	1.60	1.85	1.00	5.48
NIVEL FUNDACION B-5	1.75	1.33	1.75	1.00	4.07
NIVEL FUNDACION B-6	1.35	1.35	1.35	1.00	2.46
NIVEL FUNDACION C-1	1.35	1.55	1.35	1.00	2.82
NIVEL FUNDACION C-2	1.55	1.70	1.55	1.00	4.08
PASAN: 890.49				SUBTOTAL	57.06
				TOTAL	890.49

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

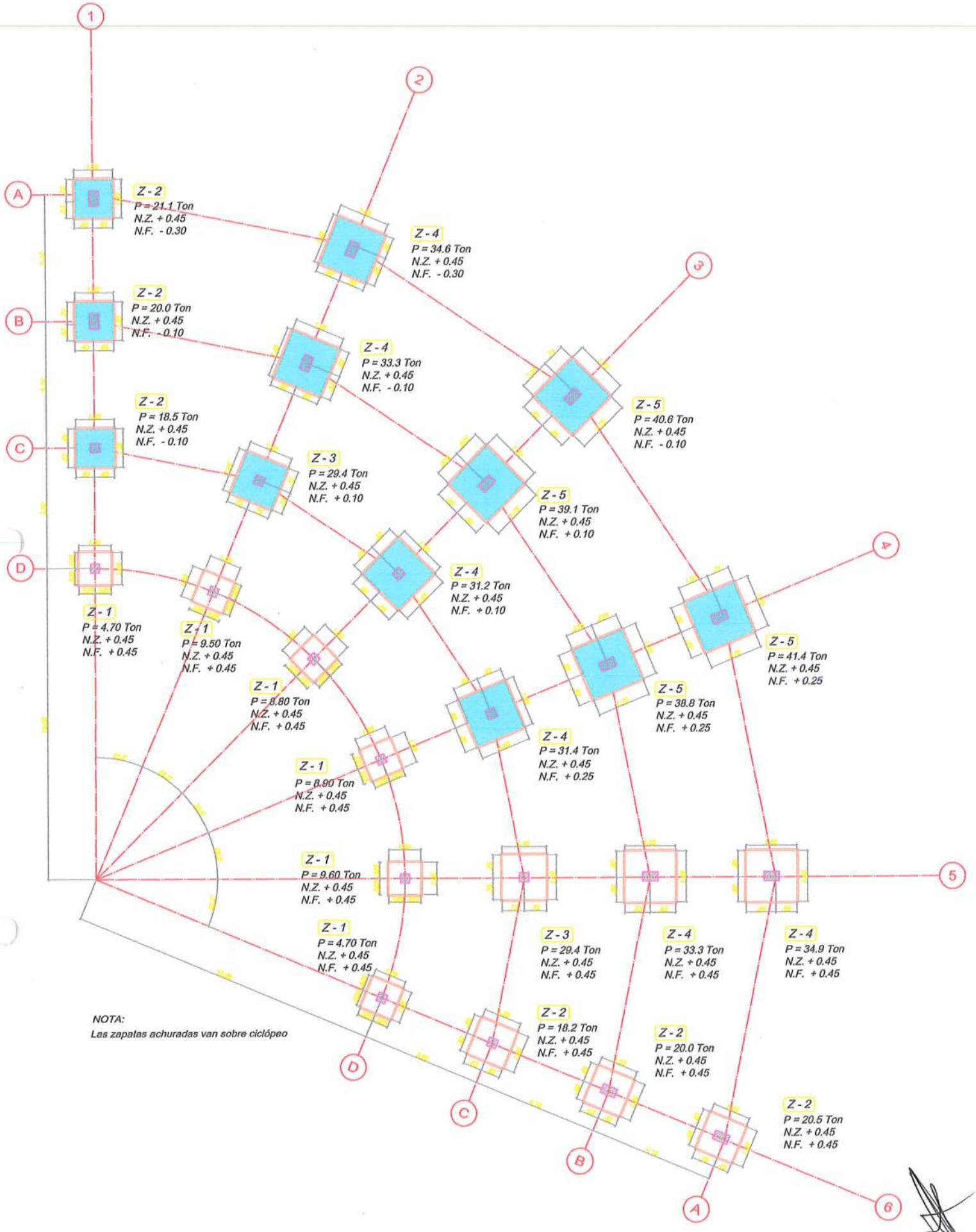


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
3
4
5
6
A
B
C
D
Z - 2
P = 21.1 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.30
Z - 4
P = 34.6 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.30
Z - 2
P = 20.0 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.10
Z - 4
P = 33.3 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.10
Z - 5
P = 40.6 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.10
Z - 2
P = 18.5 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. - 0.10
Z - 3
P = 29.4 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.10
Z - 5
P = 39.1 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.10
Z - 4
P = 31.2 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.10
Z - 1
P = 4.70 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 1
P = 9.50 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 5
P = 41.4 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.25
Z - 1
P = 8.80 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 5
P = 38.8 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.25
Z - 4
P = 31.4 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.25
Z - 1
P = 8.90 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 1
P = 9.60 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 1
P = 4.70 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 3
P = 29.4 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 4
P = 33.3 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 4
P = 34.9 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 2
P = 18.2 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 2
P = 20.0 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
Z - 2
P = 20.5 Ton
N.Z. + 0.45
N.F. + 0.45
NOTA:
Las zapatas achuradas van sobre ciclópeo

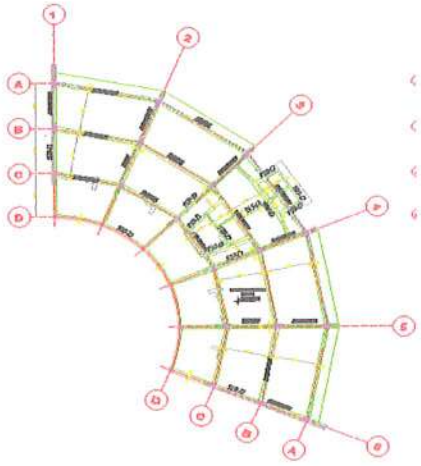
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V103-D EJE 5-6	0.40	0.25	5.47	1.00	0.55
V104-D EJE 1-2	0.40	0.20	3.98	1.00	0.32
V104-D EJE 2-3	0.40	0.25	3.77	1.00	0.38
V104-D EJE 3-4	0.57	0.30	3.67	1.00	0.63
V104-D EJE 4-5	0.40	0.25	3.72	1.00	0.37
V104-D EJE 5-6	0.40	0.25	3.98	1.00	0.40
V105-D EJE 1-2	0.40	0.35	2.80	1.00	0.39
V105-D EJE 2-3	0.40	0.35	2.80	1.00	0.39
V105-D EJE 3-4	0.40	0.40	2.80	1.00	0.45
V105-D EJE 4-5	0.40	0.40	2.80	1.00	0.45
V105-D EJE 5-6	0.40	0.50	2.80	1.00	0.56
V106 EJE 1 ENTRE C-D	0.45	0.20	2.65	1.00	0.24
V107 EJE 2 ENTRE A-B	0.40	0.15	2.22	1.00	0.13
V107 EJE 2 ENTRE B-C	0.40	0.30	2.45	1.00	0.29
PASAN: 927.03				SUBTOTAL	5.55
				TOTAL	927.03

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JAINES 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

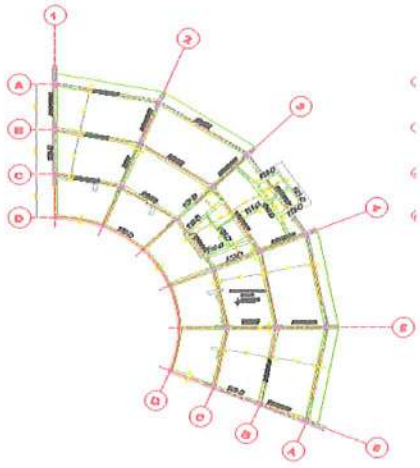
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	EXCAVACIONES

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V107 EJE 2 ENTRE C-D	0.40	0.30	2.55	1.00	0.31
V107 EJE 3 ENTRE A-B	0.40	0.25	2.12	1.00	0.21
V107 EJE 3 ENTRE B-C	0.40	0.30	2.30	1.00	0.28
V107 EJE 3 ENTRE C-D	0.40	0.30	2.45	1.00	0.29
V107 EJE 4 ENTRE A-B	0.40	0.30	2.12	1.00	0.25
V107 EJE 4 ENTREB-C	0.40	0.30	2.29	1.00	0.27
V107 EJE 4 ENTREC-D	0.40	0.30	2.45	1.00	0.29
V107 EJE 5 ENTREA-B	0.40	0.25	2.22	1.00	0.22
V107 EJE 5 ENTRE B-C	0.40	0.25	2.45	1.00	0.25
V107 EJE 5 ENTRE C-D	0.40	0.25	2.55	1.00	0.26
V106 EJE 6 ENTRE A-B	0.45	0.40	2.62	1.00	0.47
V106 EJE 6 ENTRE B-C	0.45	0.20	2.75	1.00	0.25
V106 EJE 6 ENTRE C-D	0.45	0.40	2.65	1.00	0.48
PASAN: 930.86				SUBTOTAL	3.83
				TOTAL	930.86

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

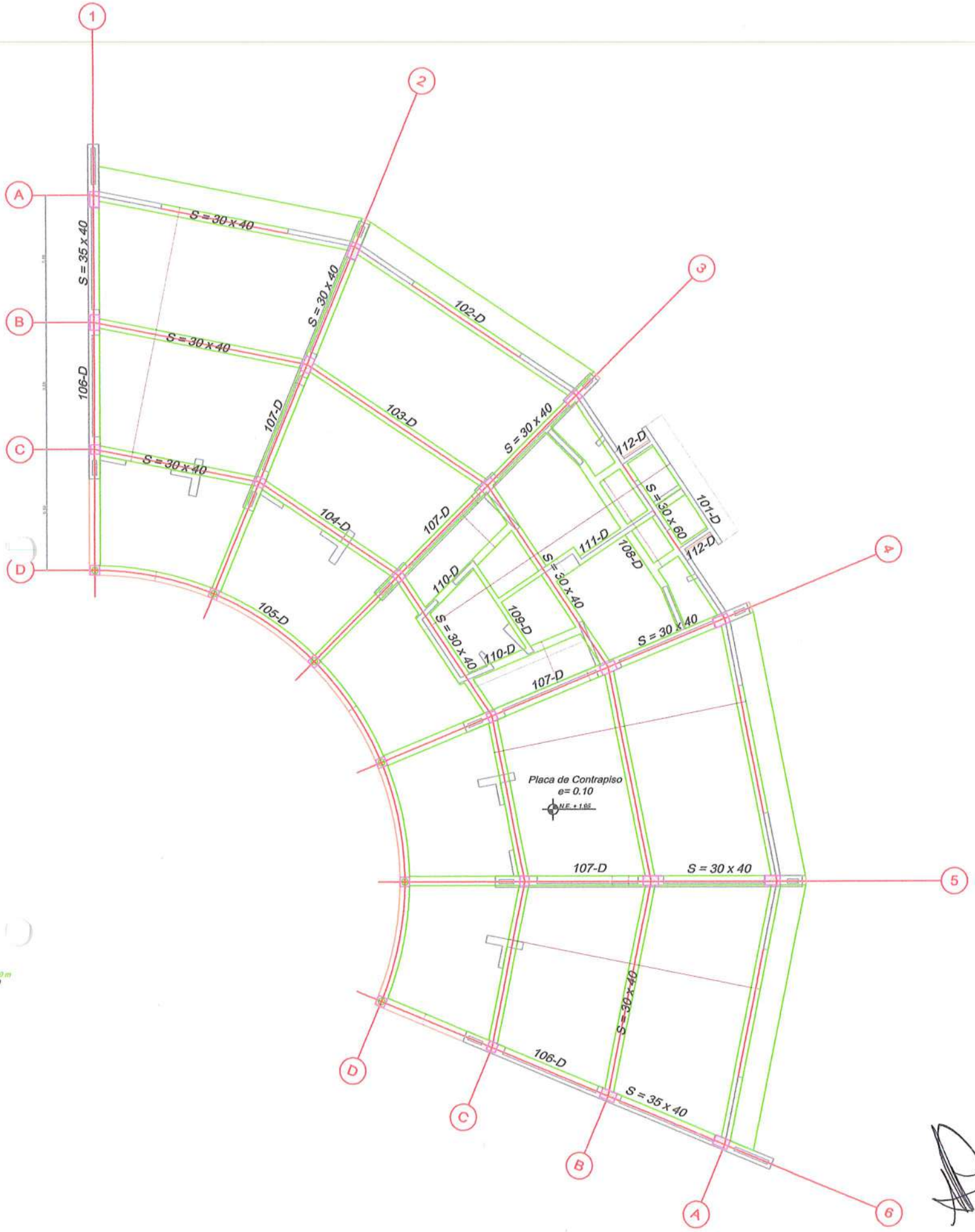


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
3
4
5
6
A
B
C
D
S = 35 x 40
S = 30 x 40
106-D
107-D
102-D
103-D
104-D
105-D
108-D
109-D
110-D
111-D
112-D
101-D
S = 30 x 60
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 1.65
20 m
0

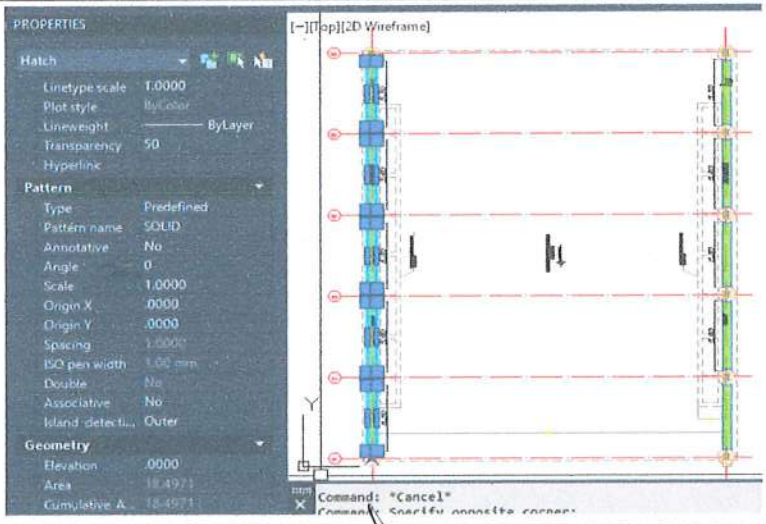
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
POLIDEPORTIVO					
VIGA 101-E	18.50	0.75		2.00	27.75
PASAN: 958.61				SUBTOTAL	27.75
				TOTAL	958.61

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.

General

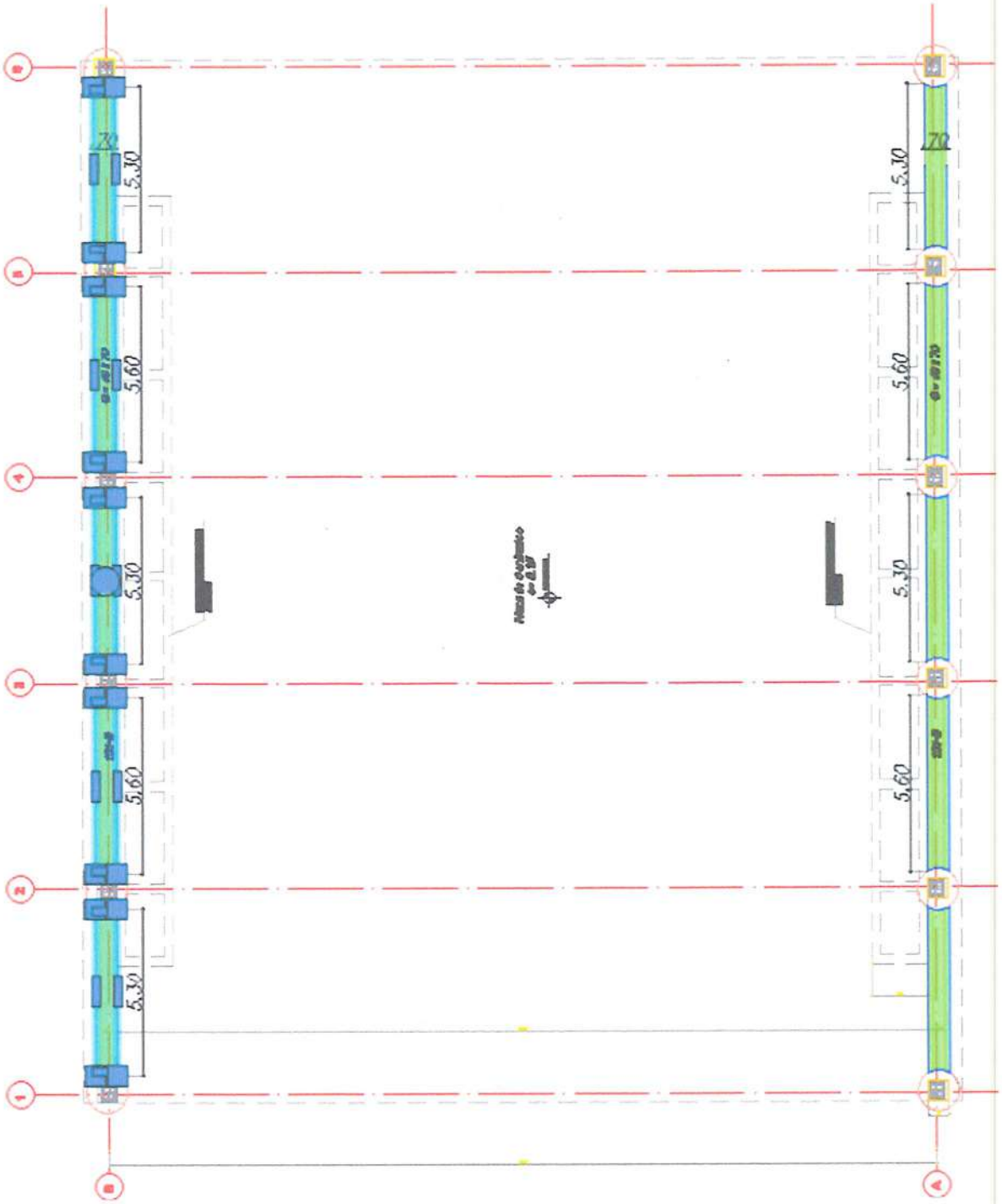
Color	Verde
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

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

Geometría

Elevación	.0000
Área	18.4971
Área acumulada	18.4971



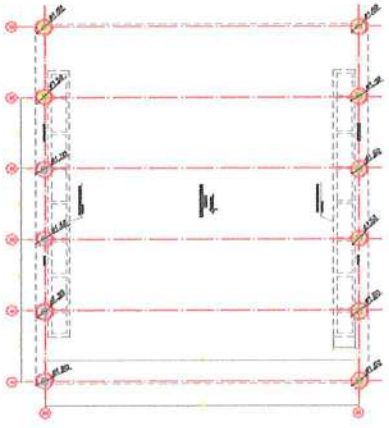
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

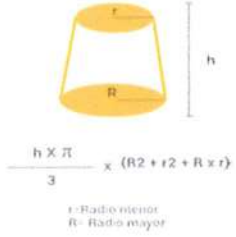
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
CAISSON EJE A-1	1.50	1.70			-
CAISSON EJE A-2	1.50	1.68	0.55	1.00	1.09
CAISSON EJE A-3	1.50	1.70	0.55	1.00	1.11
CAISSON EJE A-4	1.50	1.72	0.55	1.00	1.12
CAISSON EJE A-5	1.50	1.78	0.55	1.00	1.16
CAISSON EJE A-6	1.50	1.83	0.55	1.00	1.20
CAISSON EJE B-1	1.50	1.70	0.55	1.00	1.11
CAISSON EJE B-2	1.50	1.60	0.50	1.00	0.94
CAISSON EJE B-3	1.50	1.64	0.55	1.00	1.07
CAISSON EJE B-4	1.50	1.64	0.55	1.00	1.07
CAISSON EJE B-5	1.50	1.72	0.55	1.00	1.12
	1.50	1.68	0.55	1.00	1.09
PASAN: 970.69				SUBTOTAL	12.08
				TOTAL	970.69

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

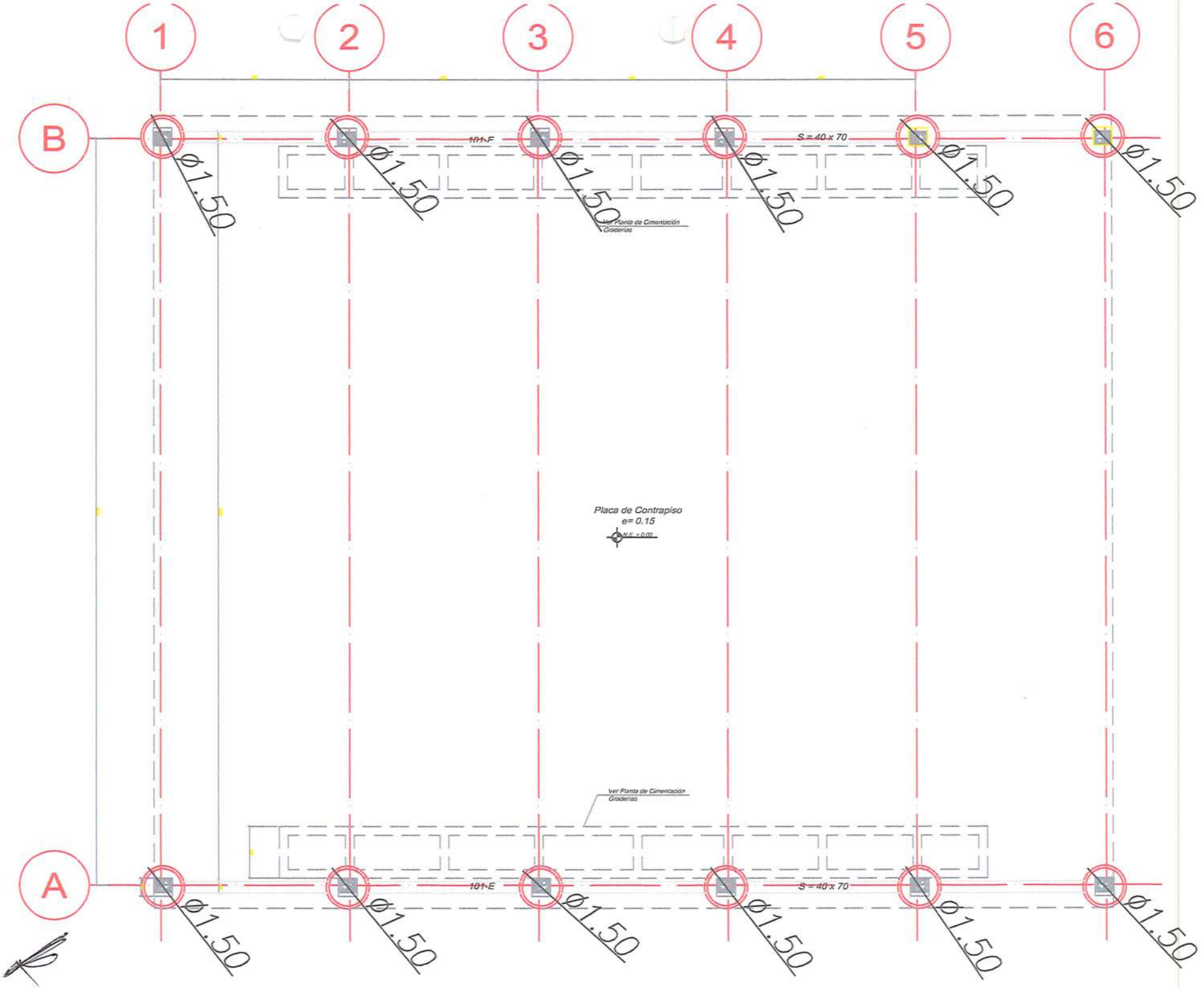
r: Radio menor
R: Radio mayor

NOMBRE: Ing. JULIAN A. JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


1
2
3
4
5
6
B
A
101-F
S = 40 x 70
101-E
S = 40 x 70
Ø1.50
Ver Planta de Cimentación Graderías
Placa de Contrapiso
e= 0.15
N.F. = 0.00
Ver Planta de Cimentación Graderías

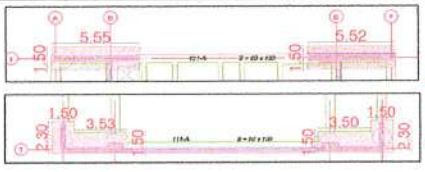
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

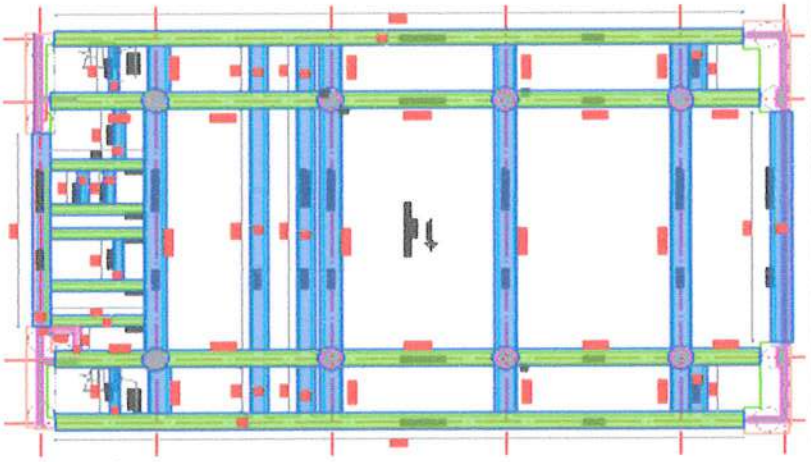
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE AUDITORIO					
DADO 1	1.50	1.80	5.55	2.00	29.97
CAISSON A1	1.50	1.80	1.70	1.00	- 3.62
CAISSON B1	1.50	1.80	1.70	1.00	- 3.62
CAISSON E1	1.50	1.80	1.70	1.00	- 3.62
CAISSON F1	1.50	1.80	1.70	1.00	- 3.62
DADO 2	1.50	0.90	3.53	2.00	9.53
DADO 2	1.50	0.90	2.30	2.00	6.21
CAISSON A7	1.50	0.85	1.70	1.00	- 1.71
CAISSON B7	1.50	0.85	1.70	1.00	- 1.71
CAISSON E7	1.50	0.85	1.70	1.00	- 1.71
CAISSON F7	1.50	0.85	1.70	1.00	- 1.71
V101-A	0.90	0.90	10.52	1.00	8.52
V102-A	0.60	0.60	1.80	2.00	1.30
V103-A	0.55	0.60	2.53	2.00	1.67
PASAN: 1,006.57				SUBTOTAL	35.88
				TOTAL	1,006.57

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

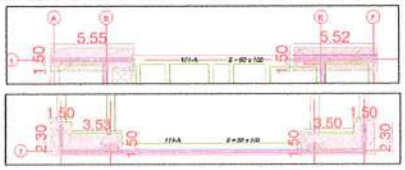
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

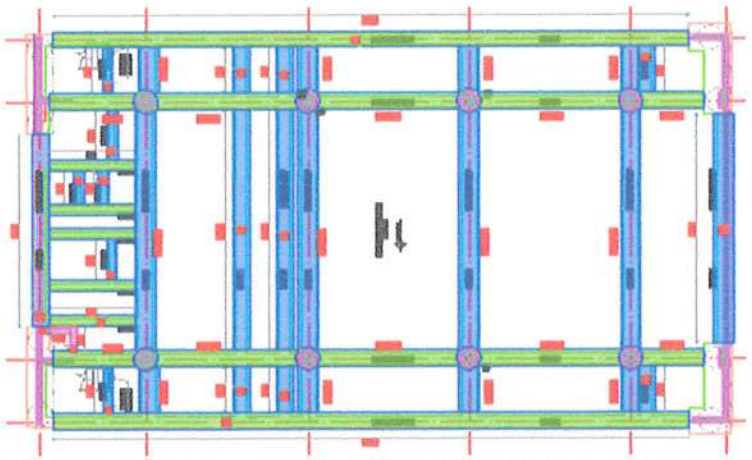
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
V104-A	0.60	0.60	2.26	1.00	0.81
V105-A	0.60	0.60	2.77	1.00	1.00
RIOSTRA	0.33	0.60	1.12	1.00	0.22
RIOSTRA	0.45	0.60	1.35	1.00	0.36
V106-A	2.66	0.90		2.00	4.79
V106-A	14.37	0.90		1.00	12.93
V107-A	0.90	0.60	2.53	2.00	2.73
V107-A	0.90	0.60	13.28	1.00	7.17
V108-A	0.90	0.60	2.53	2.00	2.73
V108-A	0.90	0.60	13.28	1.00	7.17
V109-A	2.65	0.90		4.00	9.54
V109-A	14.36	0.90		2.00	25.85
V109-A	2.28	0.90		2.00	4.10
V109-A	14.35	0.90		1.00	12.92
V110-A	0.90	0.60	2.53	2.00	2.73
PASAN: 1,101.63				SUBTOTAL	95.06
				TOTAL	1,101.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

	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

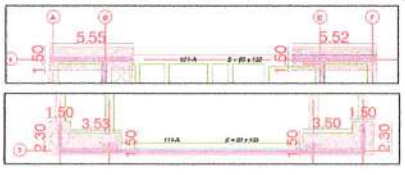
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

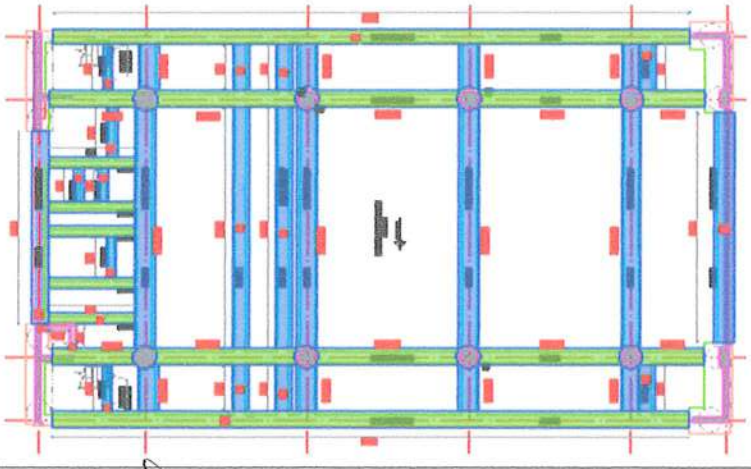
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
V111-A	1.10	0.90	12.57	1.00	12.44
V112-A	0.90	0.90	34.49	2.00	55.87
V113-A	4.00	0.90		2.00	7.20
V113-A	6.80	0.90		2.00	12.24
V113-A	6.82	0.90		2.00	12.28
V113-A	6.84	0.90		2.00	12.31
V113-A	3.01	0.90		2.00	5.42
V114-A	0.60	0.60	4.70	4.00	6.77
PASAN: 1,226.16				SUBTOTAL	124.53
				TOTAL	1,226.16

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



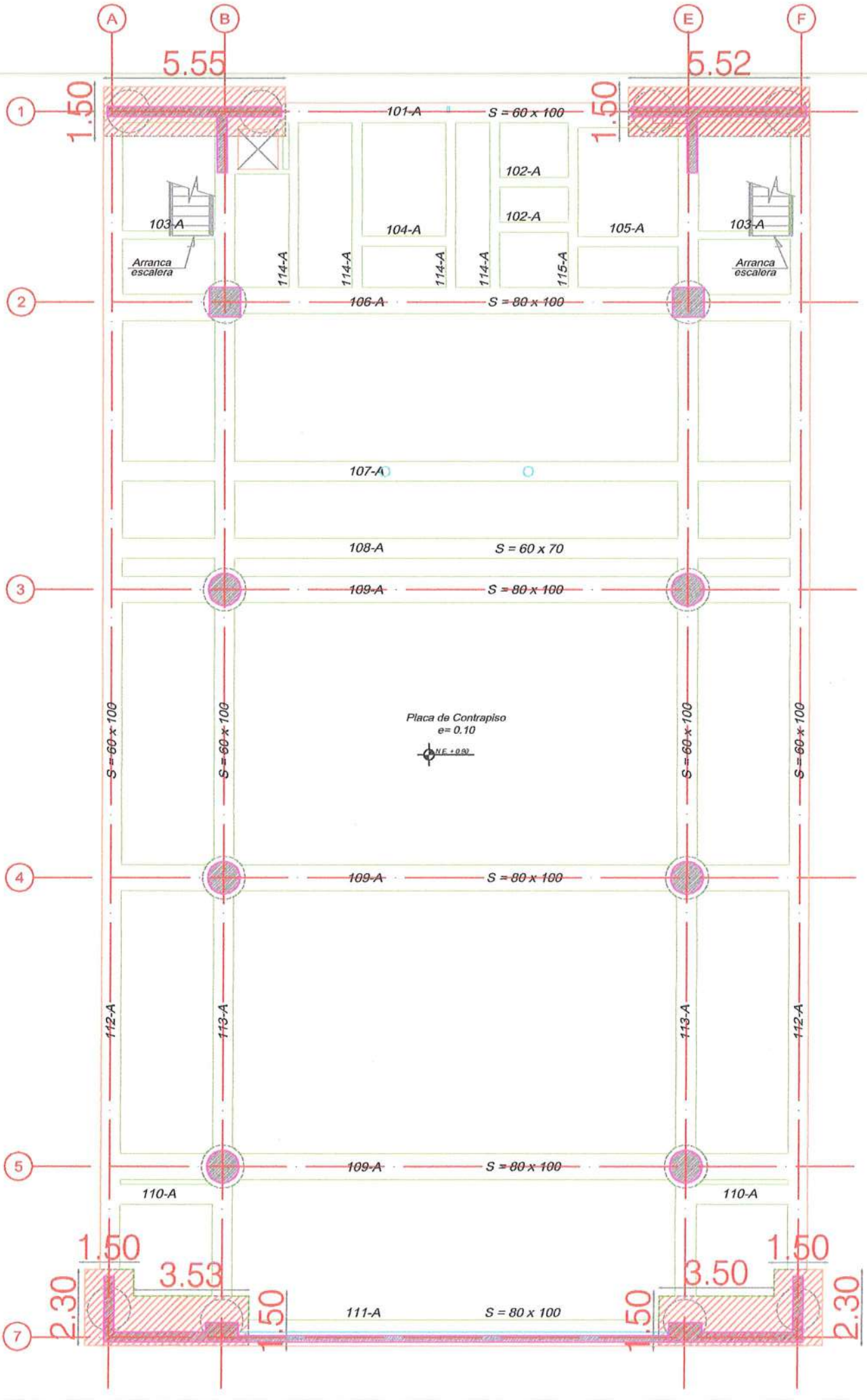


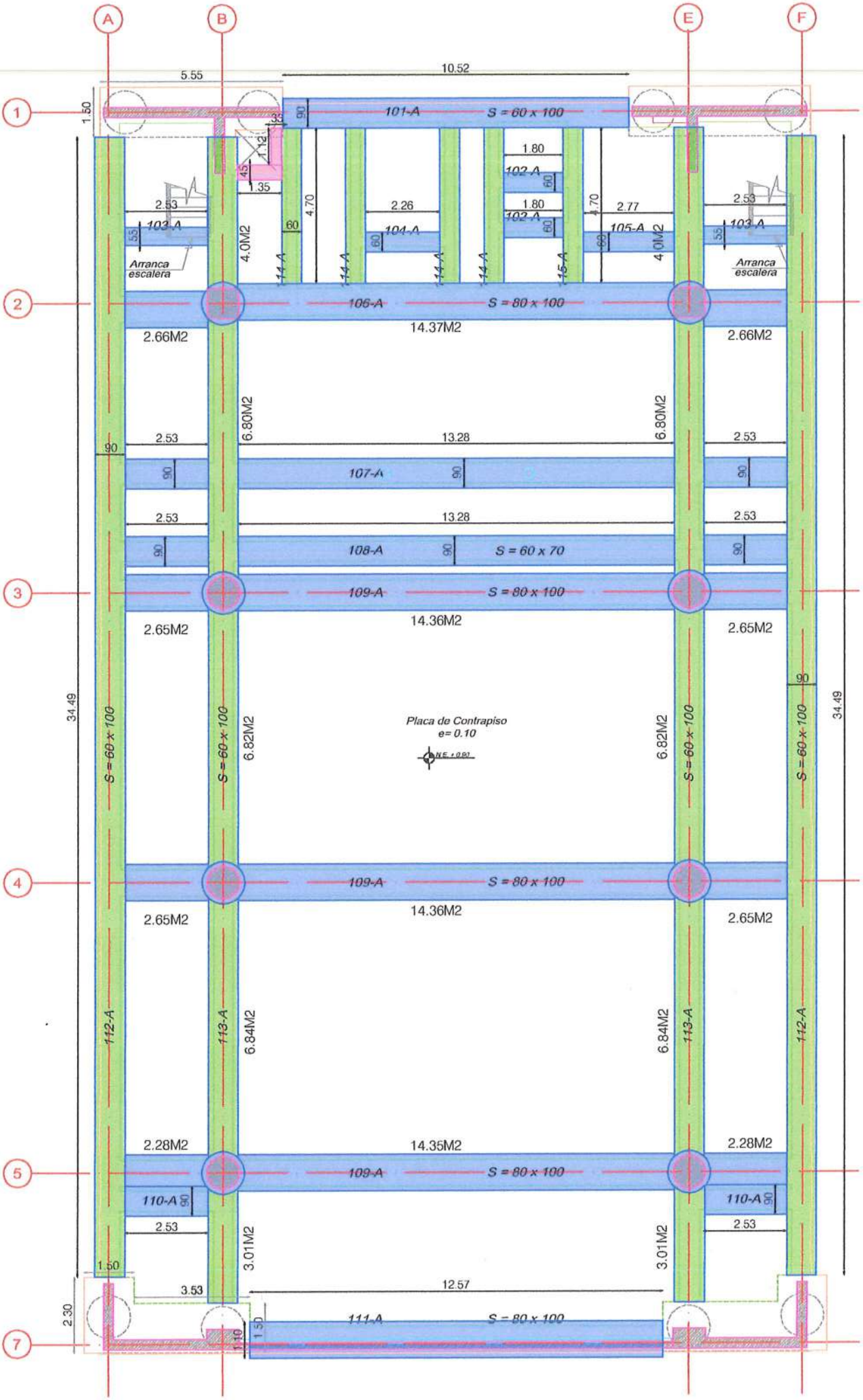
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


A
B
E
F
5.55
5.52
1.50
1.50
1
2
3
4
5
7
101-A
S = 60 x 100
102-A
102-A
103-A
103-A
104-A
105-A
114-A
114-A
114-A
114-A
115-A
Arranca escalera
Arranca escalera
106-A
S = 80 x 100
107-A
108-A
S = 60 x 70
109-A
S = 80 x 100
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
109-A
S = 80 x 100
112-A
113-A
113-A
112-A
109-A
S = 80 x 100
110-A
110-A
1.50
3.53
1.50
3.50
1.50
2.30
2.30
111-A
S = 80 x 100


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
5.55
10.52
1.50
101-A
S = 60 x 100
1.80
102-A
1.35
2.53
103-A
Arranca escalera
4.0M2
4.70
2.26
104-A
14-A
1.80
102-A
2.77
105-A
15-A
106-A
S = 80 x 100
2.66M2
14.37M2
6.80M2
2.53
13.28
107-A
108-A
S = 60 x 70
109-A
14.36M2
2.65M2
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
34.49
S = 60 x 100
6.82M2
112-A
113-A
6.84M2
14.35M2
2.28M2
110-A
3.01M2
12.57
3.53
2.30
111-A

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

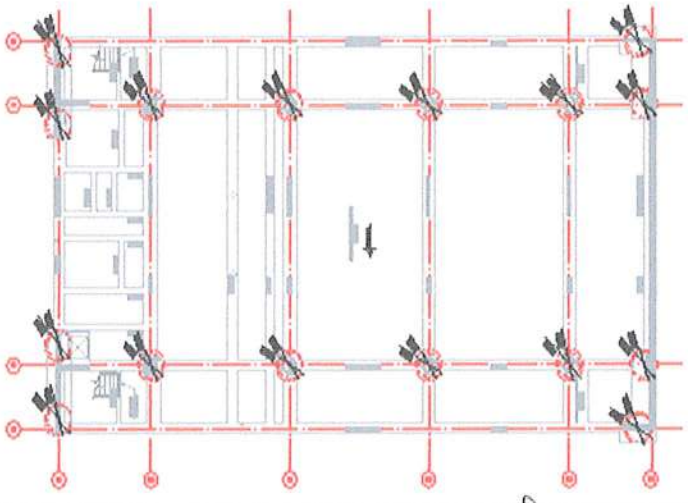
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	EXCAVACIONES		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	RADIO 1	RADIO 2	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
PRE HUECO CAISSON EJE A-1	1.50	1.67	1.80	1.00	3.55
PRE HUECO CAISSON EJE A-7	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE B-1	1.50	1.67	1.80	1.00	3.55
PRE HUECO CAISSON EJE B-2	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE B-3	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE B-4	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE B-5	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE B-7	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE E-1	1.50	1.67	1.80	1.00	3.55
PRE HUECO CAISSON EJE E-2	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE E-3	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE E-4	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE E-5	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE E-7	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PRE HUECO CAISSON EJE F-1	1.50	1.67	1.80	1.00	3.55
PRE HUECO CAISSON EJE F-7	1.50	1.67	0.85	1.00	1.68
PASAN: 1,260.52				SUBTOTAL	34.36
				TOTAL	1,260.52

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





$$\frac{h \times \pi}{3} \times (R2 + r2 + R \times r)$$

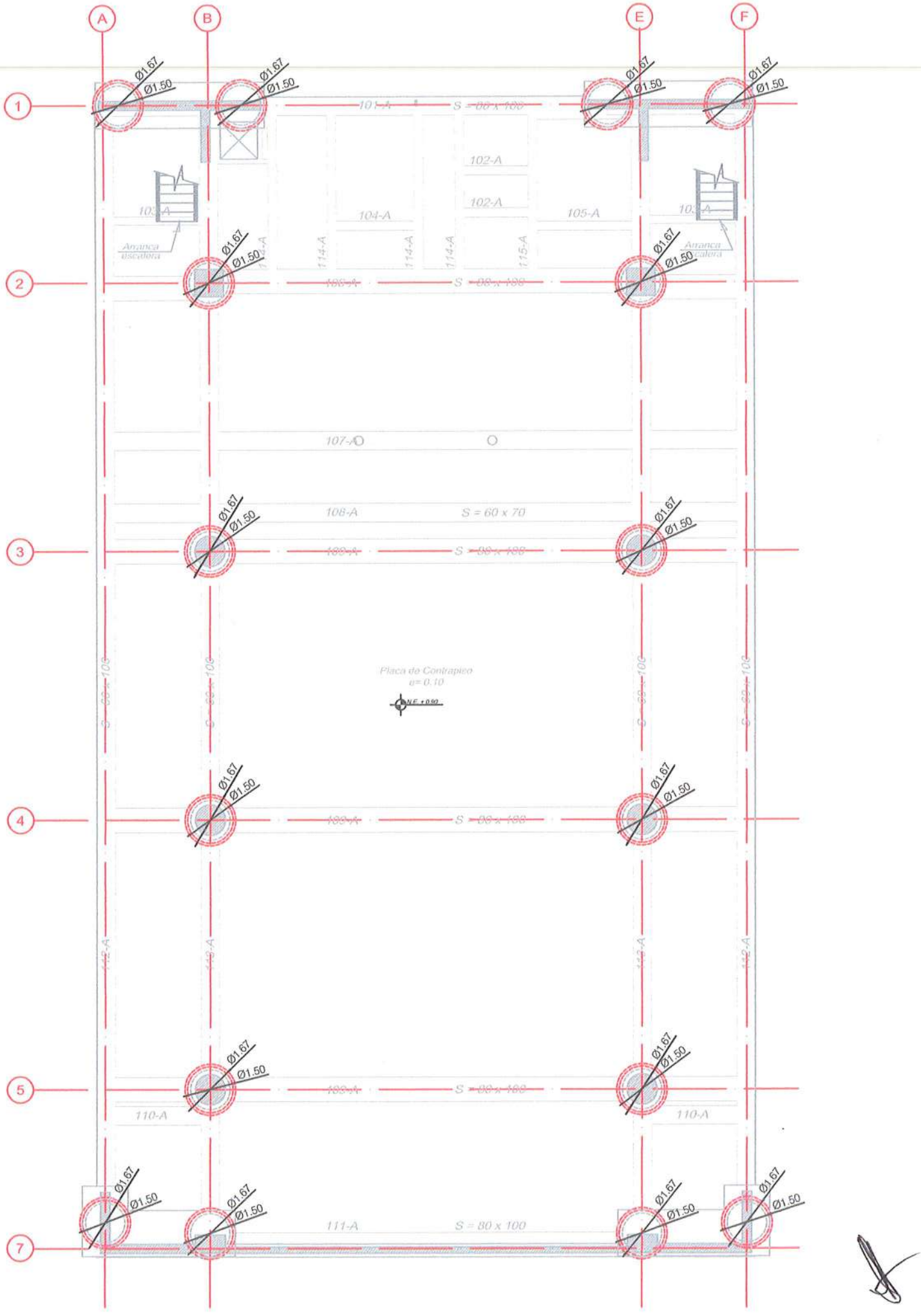
r: Radio menor
R: Radio mayor

NOMBRE: Ing. JULIANA GOMES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

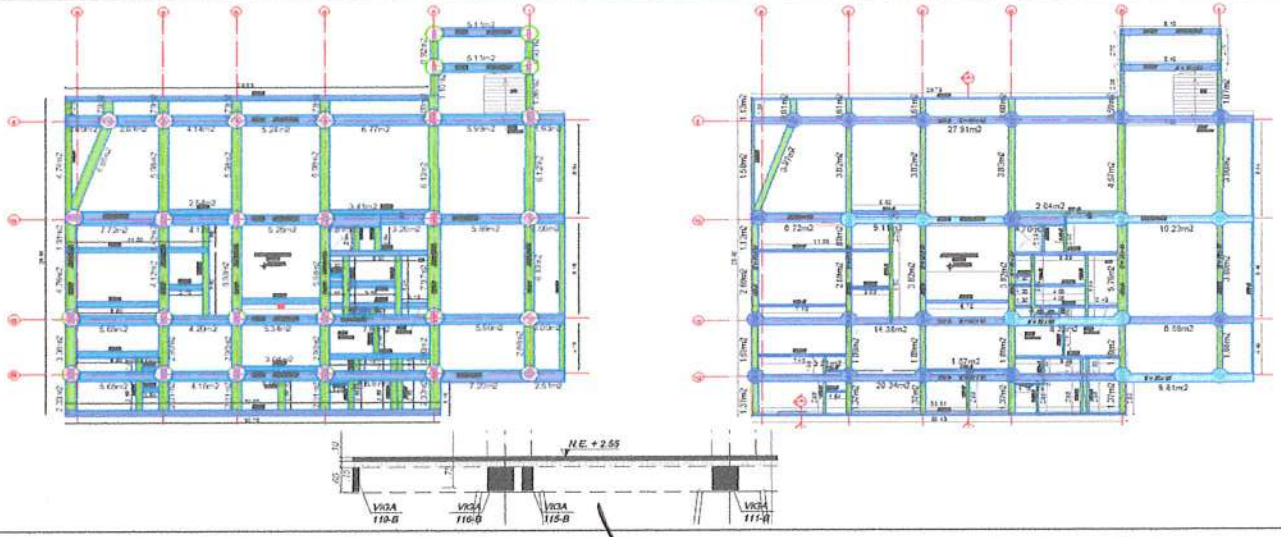

A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
Ø1.67
Ø1.50
102-A
104-A
105-A
Arranca escalera
Arranca escalera
107-A
108-A
S = 60 x 70
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
110-A
110-A
111-A
S = 80 x 100

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

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/VOLUMEN	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
VOLUMEN EXCAVACION VC (Item 2.3.4)	217.94				217.94
(-) VOL. SOLADOS (Item 3.1.1)	-15.74				- 15.74
(-) VOL. CONCRETO VIGAS CIMENTACION (Item NP-12-01) hasta -0.15m debajo de VC	ANCHO/AREA				
V101-B	0.50	0.45	8.10	-2.00	- 3.65
V102-B	0.15	0.45	29.73	-1.00	- 2.01
V103-B	27.91	0.45		-1.00	- 12.56
V104-B	0.25	0.45	5.50	-1.00	- 0.62
V105-B	6.72	0.45		-1.00	- 3.02
V105-B	9.11	0.45		-1.00	- 4.10
V105-B	4.70	0.45		-1.00	- 2.12
V105-B	10.23	0.45		-1.00	- 4.60
V106-B	0.25	0.45	11.38	-1.00	- 1.28
V107-B	0.30	0.45	8.63	-1.00	- 1.19
PASAN: 167.05				SUBTOTAL	167.05
				TOTAL	167.05

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.

	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:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V108-B	0.25	0.45	3.03	-1.00	- 0.34
V109-B	0.25	0.45	7.10	-1.00	- 0.80
V110-B	0.25	0.45	6.75	-1.00	- 0.76
V111-B	14.38	0.45		-1.00	- 6.47
V111-B	8.33	0.45		-1.00	- 3.75
V111-B	6.58	0.45		-1.00	- 2.96
V112-B	0.25	0.45	7.10	-1.00	- 0.80
V113-B	0.25	0.45	8.46	-1.00	- 0.95
V114-B	0.21	0.45		-1.00	- 0.09
V115-B	1.57	0.45		-1.00	- 0.71
V116-B	20.34	0.45		-1.00	- 9.15
V116-B	9.81	0.45		-1.00	- 4.41
V117-B	0.15	0.45	1.64	-1.00	- 0.11
V118-B	0.15	0.45	1.78	-1.00	- 0.12
V118-B	0.15	0.45	0.29	-1.00	- 0.02
PASAN: 135.61				SUBTOTAL	- 31.44
				TOTAL	135.61

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:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V119-B	0.15	0.45	30.31	-1.00	- 2.05
V120-B	1.37	0.45		-1.00	- 0.62
V120-B	1.89	0.45		-1.00	- 0.85
V120-B	2.69	0.45		-1.00	- 1.21
V120-B	1.13	0.45		-1.00	- 0.51
V120-B	3.97	0.45		-1.00	- 1.79
V120-B	0.61	0.45		-1.00	- 0.27
V121-B	1.58	0.45		-1.00	- 0.71
V121-B	0.20	0.45	1.55	-1.00	- 0.14
V122-B	0.25	0.45	2.88	-1.00	- 0.32
V122-B	0.25	0.45	1.55	-1.00	- 0.17
V123-B	0.61	0.45		-1.00	- 0.27
V123-B	3.82	0.45		-1.00	- 1.72
V123-B	1.00	0.45		-1.00	- 0.45
V123-B	2.69	0.45		-1.00	- 1.21
PASAN: 123.32				SUBTOTAL	- 12.29
				TOTAL	123.32

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.

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

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

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V123-B	1.89	0.45		-1.00	- 0.85
V123-B	1.37	0.45		-1.00	- 0.62
V124-B	0.25	0.45	0.25	-1.00	- 0.03
V124-B	0.25	0.45	2.29	-1.00	- 0.26
V124-B	0.25	0.45	5.92	-1.00	- 0.67
V125-B	0.61	0.45		-1.00	- 0.27
V125-B	3.82	0.45		-2.00	- 3.44
V125-B	1.89	0.45		1.00	0.85
V125-B	1.37	0.45		-1.00	- 0.62
V126-B	0.25	0.45	0.18	-1.00	- 0.02
V126-B	0.25	0.45	2.88	-1.00	- 0.32
V127-B	0.62	0.45		-1.00	- 0.28
V127-B	3.83	0.45		-1.00	- 1.72
V127-B	3.82	0.45		-1.00	- 1.72
V127-B	1.89	0.45		-1.00	- 0.85
PASAN: 112.50				SUBTOTAL	- 10.82
				TOTAL	112.50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIAN JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

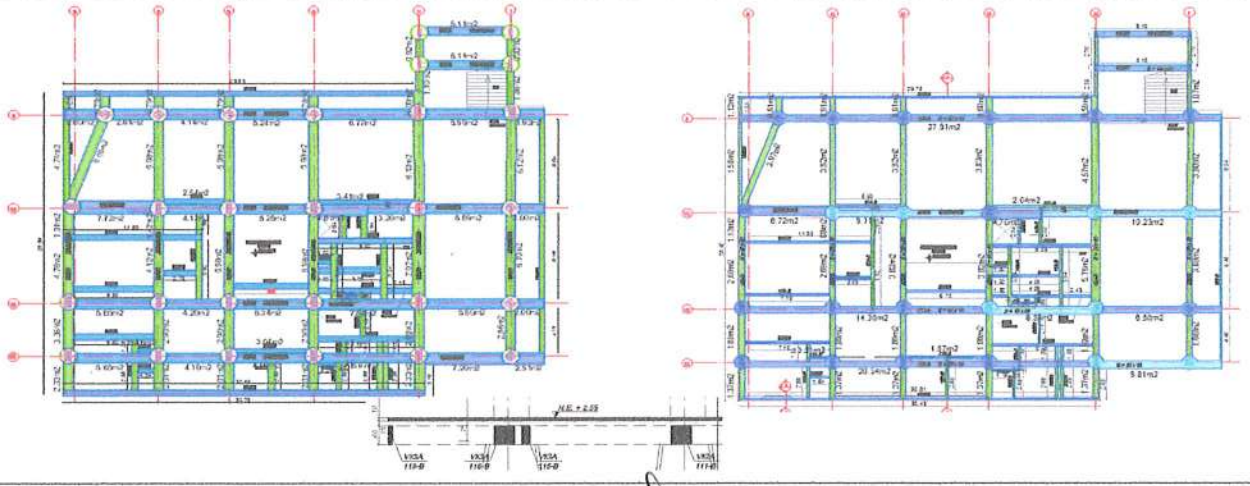
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V127-B	1.37	0.45		-1.00	- 0.62
V128-B	0.15	0.45	2.88	-1.00	- 0.19
V129-B	0.15	0.45	0.37	-1.00	- 0.02
V129-B	0.15	0.45	1.33	-1.00	- 0.09
V130-B	0.15	0.45	2.34	-1.00	- 0.16
V131-B	0.15	0.45	2.75	-1.00	- 0.19
V132-B	0.25	0.45	2.88	-2.00	- 0.65
V132-B	0.25	0.45	1.33	-2.00	- 0.30
V133-B	0.25	0.45	5.54	-2.00	- 1.25
V134-B	0.30	0.45	2.70	-1.00	- 0.36
V134-B	0.30	0.45	2.38	-1.00	- 0.32
V134-B	0.59	0.45		-1.00	- 0.27
V134-B	4.57	0.45		-1.00	- 2.06
V134-B	5.76	0.45		-1.00	- 2.59
V134-B	1.89	0.45		-1.00	- 0.85
PASAN: 102.58				SUBTOTAL	- 9.92
				TOTAL	102.58

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 CARROQUIN 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.

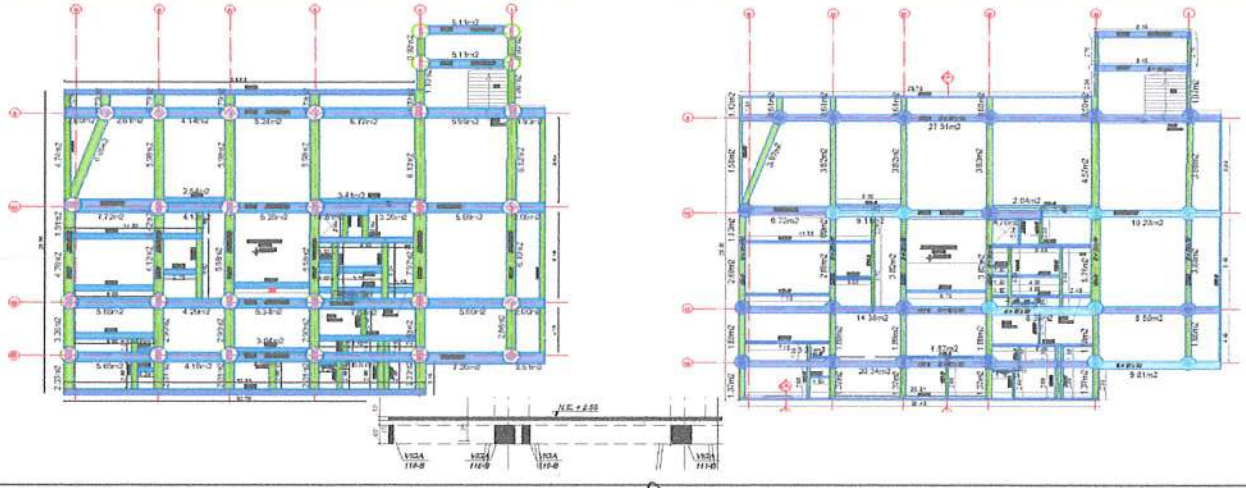
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V134-B	1.37	0.45		-1.00	- 0.62
V135-B	0.30	0.45	2.70	-1.00	- 0.36
V135-B	1.07	0.45		-1.00	- 0.48
V135-B	3.90	0.45		-1.00	- 1.76
V135-B	3.89	0.45		-1.00	- 1.75
V135-B	1.86	0.45		-1.00	- 0.84
V136-B	0.15	0.45	8.34	-1.00	- 0.56
V136-B	0.15	0.45	8.46	-1.00	- 0.57
V136-B	0.15	0.45	4.45	-1.00	- 0.30
V137-B	2.04	0.45		-1.00	- 0.92
V139-B	0.15	0.45	1.32	-1.00	- 0.09
V140-B	0.25	0.45	1.32	-1.00	- 0.15
V140-B	0.25	0.45	4.08	-1.00	- 0.46
V141-B	0.25	0.45	2.33	-1.00	- 0.26
V141-B	0.25	0.45	0.18	-1.00	- 0.02
PASAN: 93.44				SUBTOTAL	- 9.14
				TOTAL	93.44

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

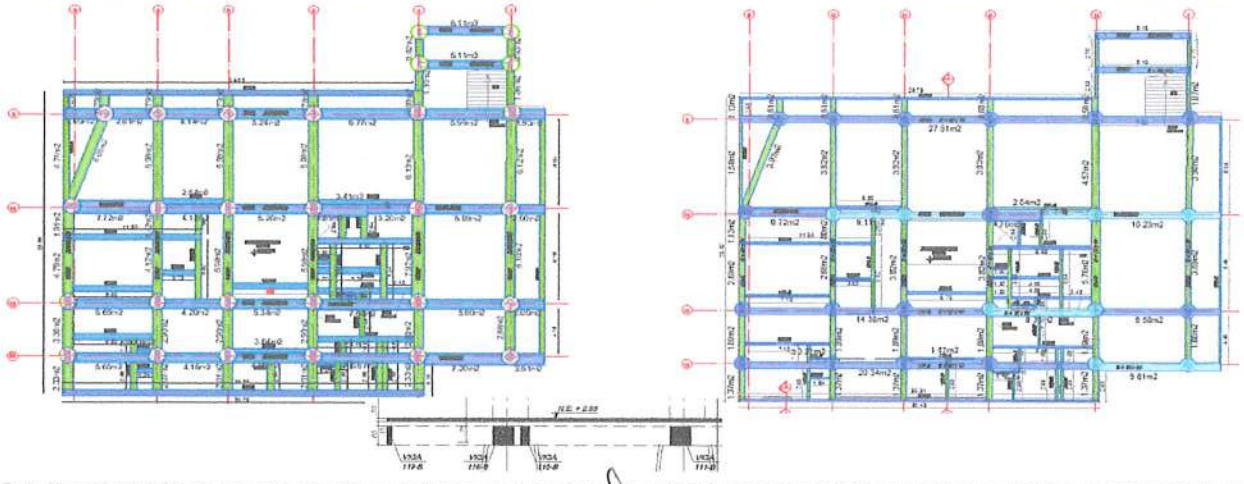
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V142-B	0.25	0.45	1.32	-1.00	- 0.15
V142-B	0.25	0.45	4.08	-1.00	- 0.46
V142-B	0.25	0.45	2.43	-1.00	- 0.27
RIOSTRA 1	0.15	0.45	2.00	-1.00	- 0.14
RIOSTRA 2	0.15	0.45	0.86	-1.00	- 0.06
RIOSTRA 3	0.15	0.45	0.18	-1.00	- 0.01
RIOSTRA 4	0.15	0.45	0.44	-1.00	- 0.03
PATIN V121-B y V122-B	0.12	0.15	28.50	-1.00	- 0.51
PATIN V119-B	0.12	0.15	30.43	-1.00	- 0.55
PATIN V134-B	0.12	0.15	2.83	-1.00	- 0.05
PASAN: 91.21				SUBTOTAL	- 2.23
				TOTAL	91.21

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

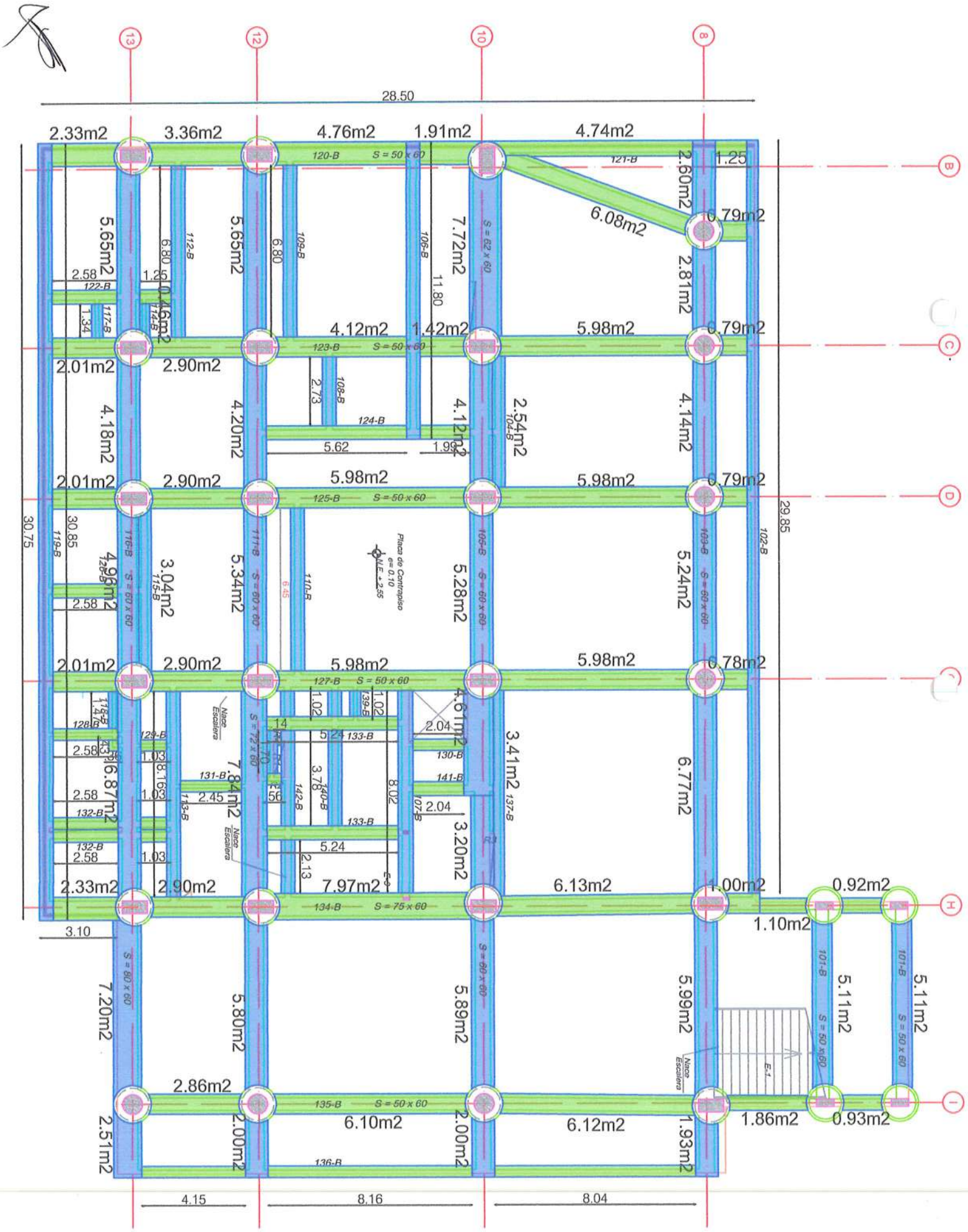


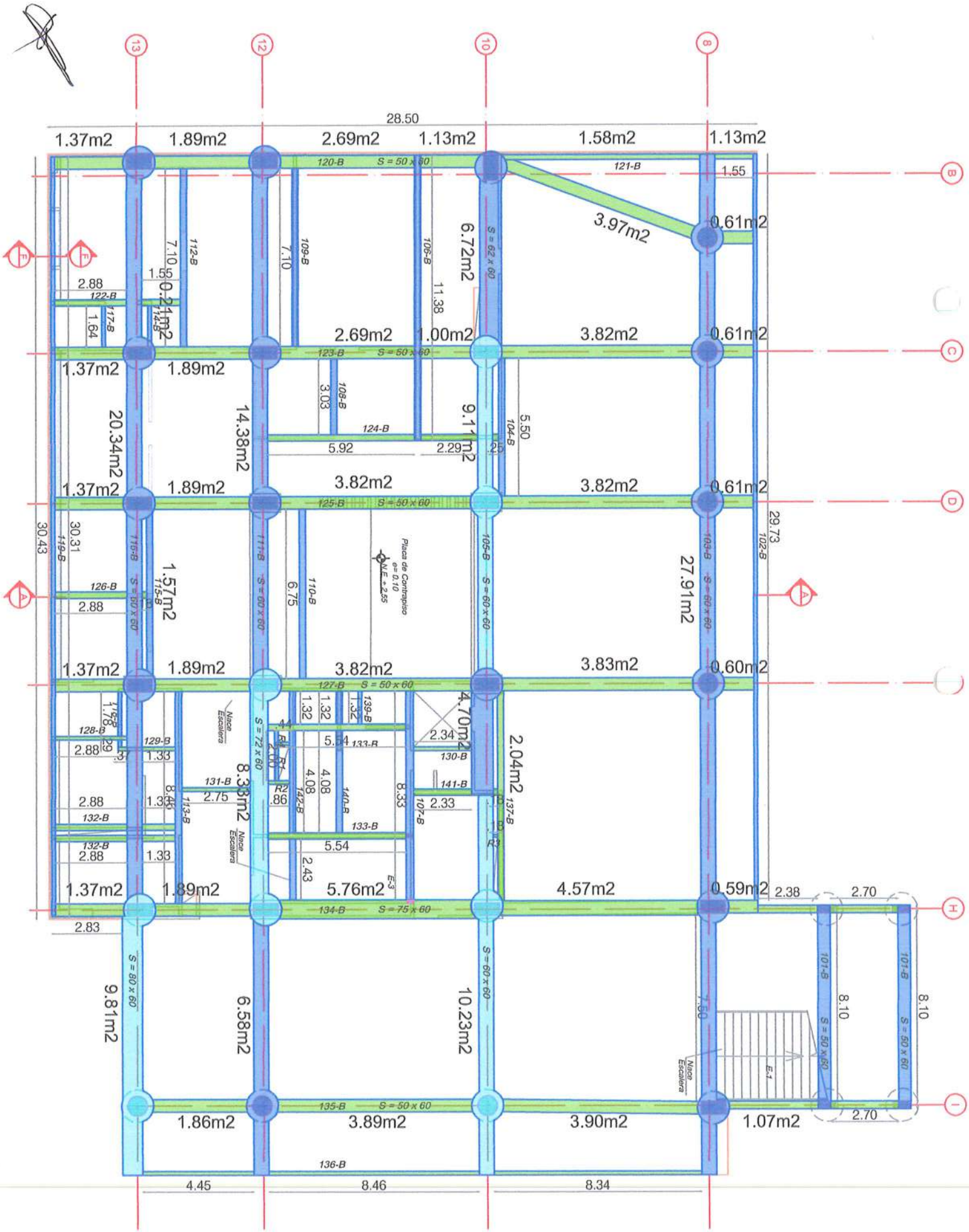
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


13
12
10
8
28.50
30.75
29.85
3.10
B
C
D
F
H
I
2.33m2
3.36m2
4.76m2
1.91m2
4.74m2
120-B
S = 50 x 60
121-B
2.60m2
1.25
6.08m2
0.79m2
5.65m2
112-B
6.80
5.65m2
109-B
6.80
7.72m2
106-B
11.80
S = 62 x 60
2.81m2
2.58
122-B
1.34
117-B
1.35
0.46m2
114-B
4.12m2
1.42m2
5.98m2
0.79m2
123-B
S = 50 x 60
2.01m2
2.90m2
2.73
108-B
124-B
4.18m2
4.20m2
4.12m2
2.54m2
104-B
4.14m2
5.62
1.95
2.01m2
2.90m2
5.98m2
5.98m2
0.79m2
125-B
S = 50 x 60
30.85
119-B
116-B
S = 60 x 60
4.96m2
128-B
2.58
3.04m2
115-B
5.34m2
111-B
S = 60 x 60
6.45
110-B
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +2.55
5.28m2
105-B
S = 60 x 60
5.24m2
103-B
S = 60 x 60
102-B
2.01m2
2.90m2
5.98m2
5.98m2
0.78m2
127-B
S = 50 x 60
1.02
139-B
1.02
4.61m2
118-B
117-B
128-B
Nace Escalera
14
5.24
133-B
2.04
130-B
129-B
2.58
2.43
1.03
8.16
6.87m2
131-B
7.84m2
S = 72 x 60
3.78
140-B
8.02
141-B
3.41m2
137-B
6.77m2
2.58
1.03
2.45
113-B
142-B
2.04
107-B
132-B
Nace Escalera
133-B
3.20m2
132-B
2.58
1.03
5.24
2.13
2.33m2
2.90m2
7.97m2
6.13m2
1.00m2
0.92m2
134-B
S = 75 x 60
1.10m2
S = 80 x 60
7.20m2
5.80m2
5.89m2
5.99m2
101-B
S = 50 x 60
5.11m2
5.11m2
Nace Escalera
E-1
2.86m2
135-B
S = 50 x 60
2.51m2
2.00m2
6.10m2
2.00m2
6.12m2
1.93m2
1.86m2
0.93m2
136-B
4.15
8.16
8.04


13
12
10
8
28.50
1.37m2
1.89m2
2.69m2
1.13m2
1.58m2
1.13m2
120-B S = 50 x 60
121-B
1.55
B
3.97m2
0.61m2
6.72m2
S = 62 x 60
112-B
109-B
106-B
7.10
11.38
2.88
122-B
117-B
1.64
114-B
0.21m2
2.69m2
1.00m2
3.82m2
0.61m2
C
123-B S = 50 x 60
1.37m2
1.89m2
108-B
3.03
124-B
5.92
2.29
104-B
5.50
20.34m2
14.38m2
9.11m2
3.82m2
3.82m2
0.61m2
D
125-B S = 50 x 60
30.43
30.31
119-B
116-B
111-B S = 60 x 60
110-B
6.75
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. = 2.55
105-B S = 60 x 60
103-B S = 60 x 60
102-B
29.73
27.91m2
1.57m2
126-B
2.88
115-B S = 60 x 60
A
1.37m2
1.89m2
3.82m2
3.83m2
0.60m2
127-B S = 50 x 60
139-B
1.32
1.32
1.32
4.70m2
2.34
130-B
2.04m2
128-B
129-B
2.88
1.33
133-B
5.34
Nace Escalera
S = 72 x 60
R1
2.00
4.4
141-B
131-B
2.75
8.38m2
R2
.86
142-B
4.08
4.08
140-B
8.33
107-B
2.33
137-B
2.88
132-B
1.33
8.45
113-B
133-B
132-B
2.88
1.33
Nace Escalera
5.54
2.43
E-3
1.37m2
1.89m2
5.76m2
4.57m2
0.59m2
2.38
2.70
H
134-B S = 75 x 60
2.83
S = 60 x 60
9.81m2
6.58m2
10.23m2
S = 60 x 60
7.50
101-B
8.10
S = 50 x 60
101-B
8.10
S = 50 x 60
Nace Escalera
E-1
I
135-B S = 50 x 60
1.86m2
3.89m2
3.90m2
1.07m2
2.70
136-B
4.45
8.46
8.34

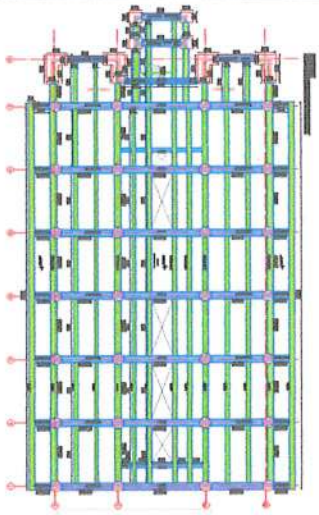
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

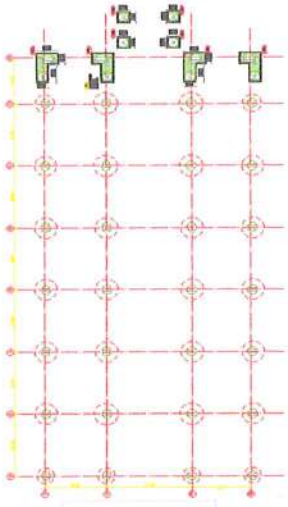
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/VOLUMEN	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
VOLUMEN EXCAVACION VC (Item 2.3.4)	615.49				615.49
(-) VOL. SOLADOS (Item 3.1.1)	-31.88				- 31.88
(-) VOL. CONCRETO VIGAS CIMENTACION (Item NP-12-01)	-314.91				- 314.91
(-) VOL. DADOS (Item NP-11-01)	-33.02				- 33.02
PASAN: 326.89				SUBTOTAL	235.68
				TOTAL	326.89

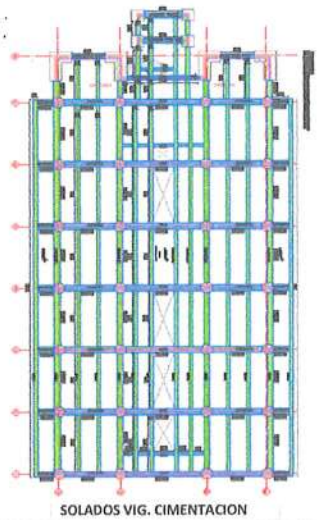
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



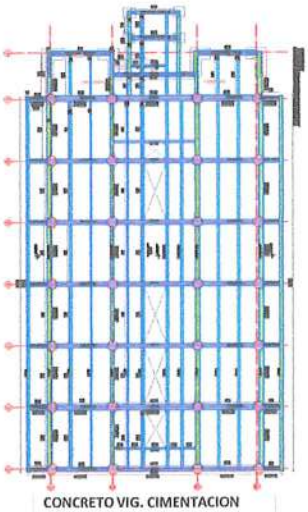
EXCAVACIONES



SOLADOS DADOS



SOLADOS VIG. CIMENTACION



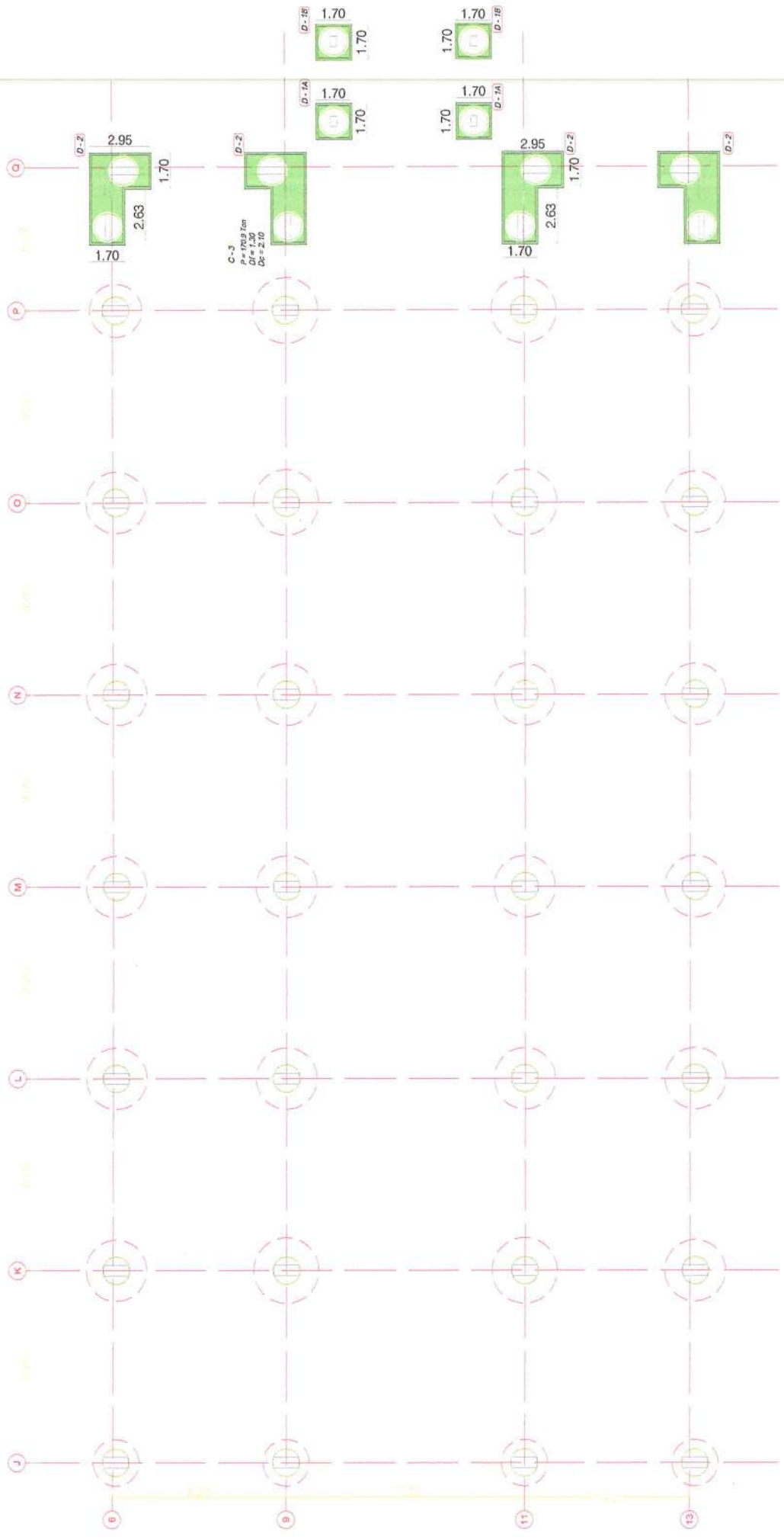
CONCRETO VIG. CIMENTACION

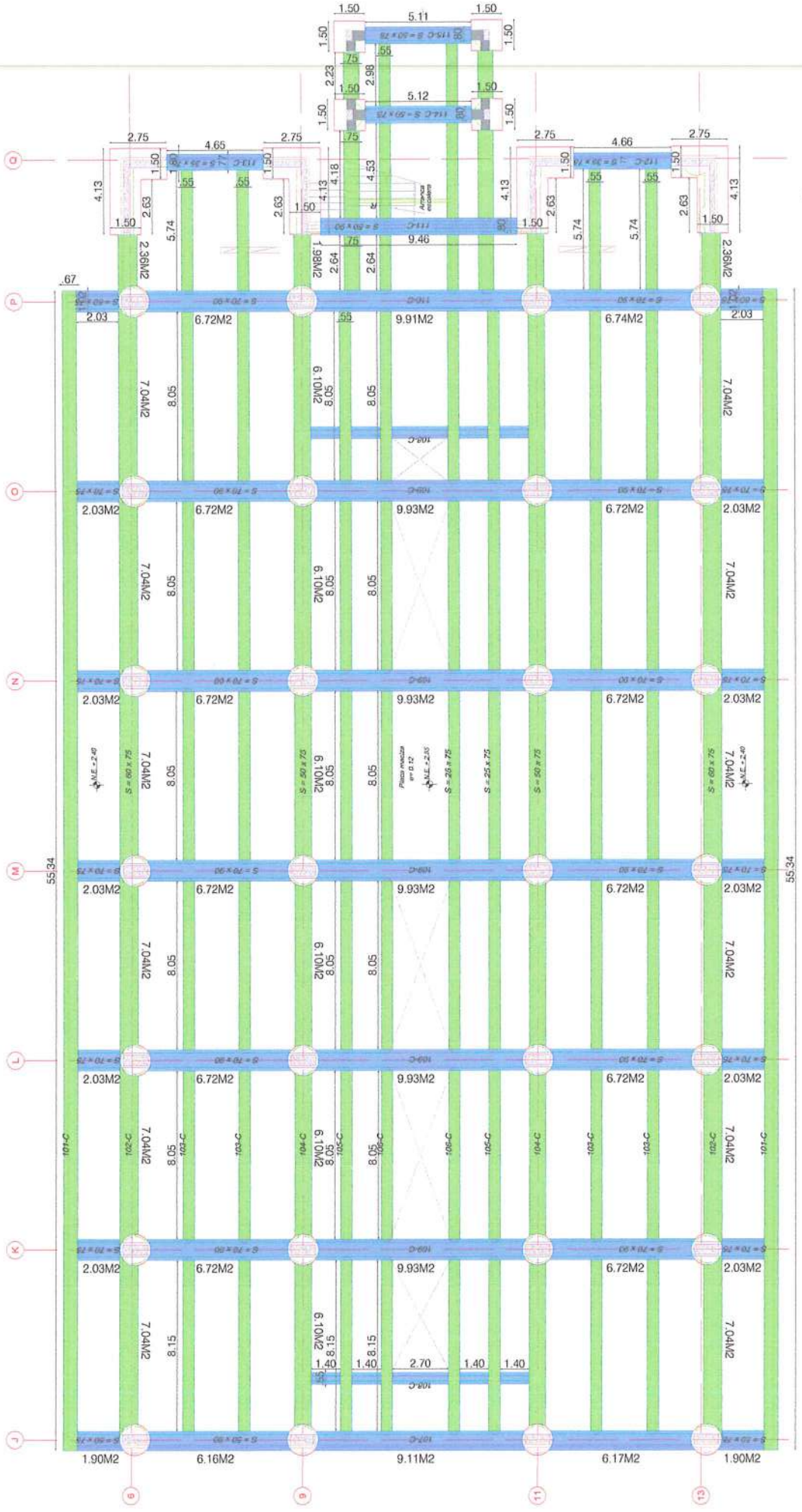
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

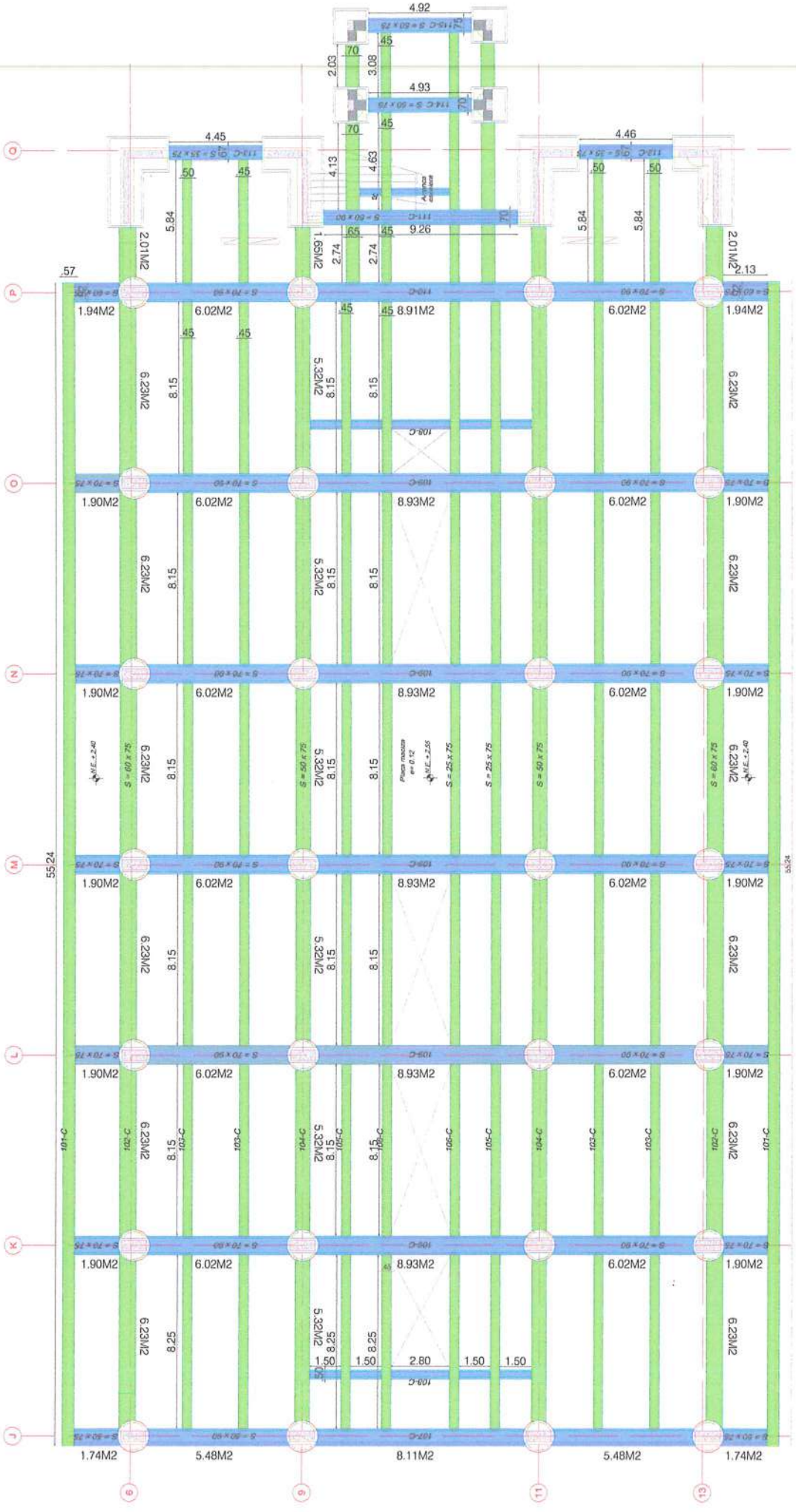
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

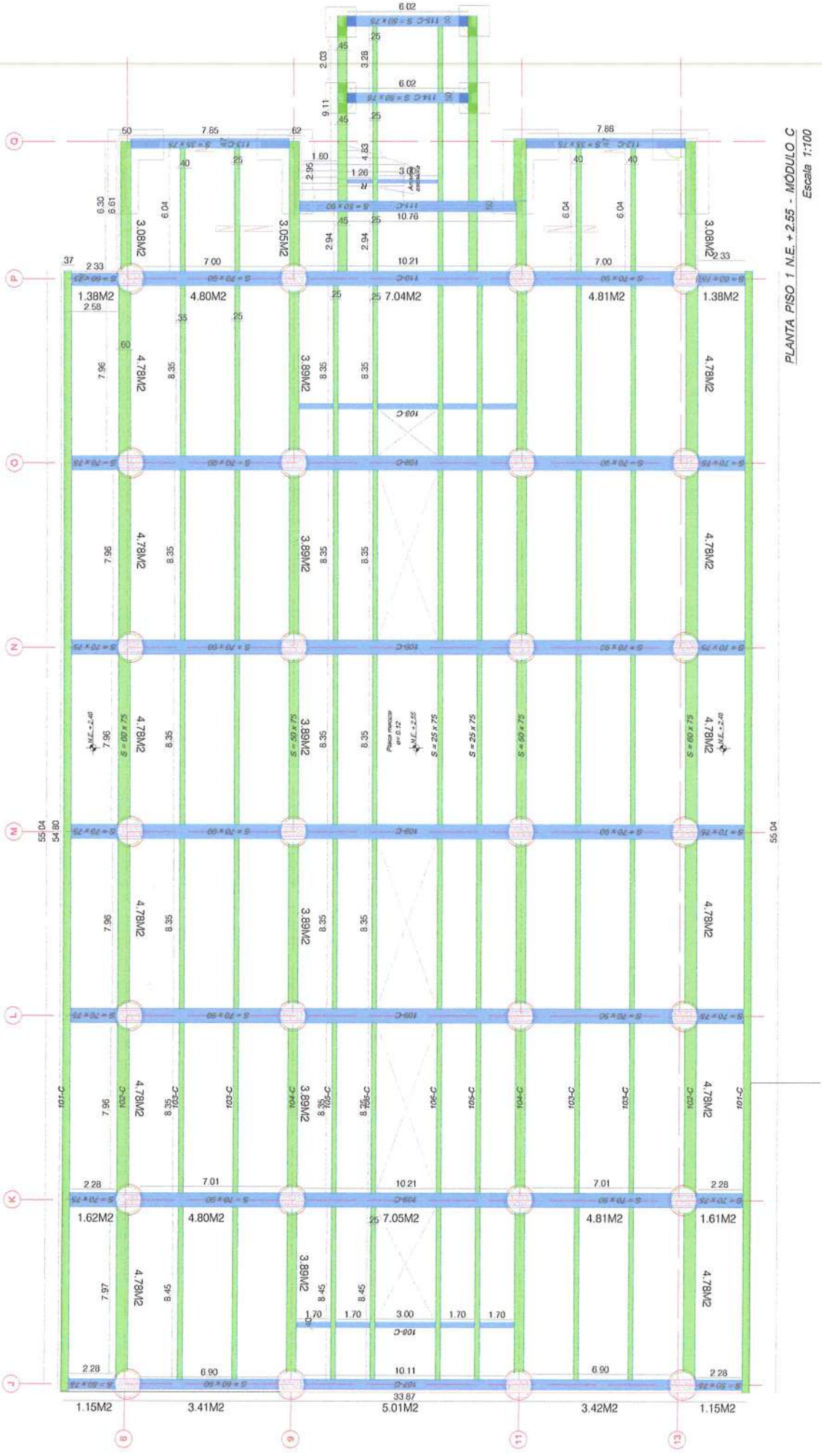
NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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.


D-1B
1.70
1.70
D-1A
1.70
1.70
D-2
2.95
1.70
2.63
1.70
C-3
P = 170.9 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
Q
P
O
N
M
L
K
J
8
9
11
13


PLANTA PISO 1 N.E. +2.55 - MÓDULO C
Escala 1:100
55.34
9.46
5.11
5.12
6.72M2
9.91M2
6.74M2
9.93M2
6.16M2
9.11M2
6.17M2
1.90M2
2.03M2
7.04M2
6.10M2
Arranque escalera
Losa maciza e= 0.12
N.E. +2.40
N.E. +2.55


PLANTA PISO 1 N.E. +2.55 - MÓDULO C
Escala 1:100
4.92
4.93
4.45
4.46
9.26
55.24
1.94M2
6.02M2
8.91M2
1.90M2
8.93M2
1.74M2
5.48M2
8.11M2
6.23M2
5.32M2
2.01M2
1.65M2


PLANTA PISO 1 N.E. + 2.55 - MÓDULO C
Escala 1:100
1.38M2
4.80M2
7.04M2
4.81M2
1.38M2
1.62M2
4.80M2
7.05M2
4.81M2
1.61M2
1.15M2
3.41M2
5.01M2
3.42M2
1.15M2
3.08M2
3.05M2
3.89M2
4.78M2
7.96
8.35
6.04
6.30
6.61
2.33
7.00
10.21
2.58
2.28
7.01
10.11
6.90
7.97
8.45
1.70
3.00
33.87
55.04
54.80
55.54

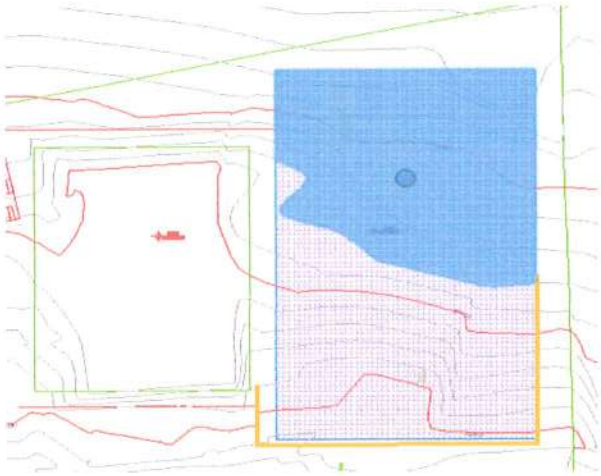
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ABSCISA	ANCHO/AREA	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
URBANISMO					
CANCHA DE FUTBOL					
	K0+000	20.29			
	K0+10.00	18.95	10.00		196.20
	K0+20.00	12.41	10.00		156.80
	K0+30.50	11.41	10.50		125.06
PASAN:	804.95			SUBTOTAL	478.06
				TOTAL	804.95

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.

TOPOGRAFIA

CARTERA DE CUBICACION						
RELLENO MECANICO - CANCHA DE FUTBOL					FECHA	OCTUBRE 02 2023
OBRA:	CONSTRUCCION COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO VILLAVICENCIO META					
Item	DESCRIPCIÓN	ABCISA	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN TOTAL
	RELLENO MECANICO EN MATERIAL COMUN	K0+0.00		20.29 m2		478.06 m3
		K0+10.00		18.95 m2	196.20 m3	
		K0+20.00		12.41 m2	156.80 m3	
		K0+30.50		11.41 m2	125.06 m3	
				SUB TOTAL	478.06 m3	
				VOLUMEN TOTAL RELLENO	478.06 m3	

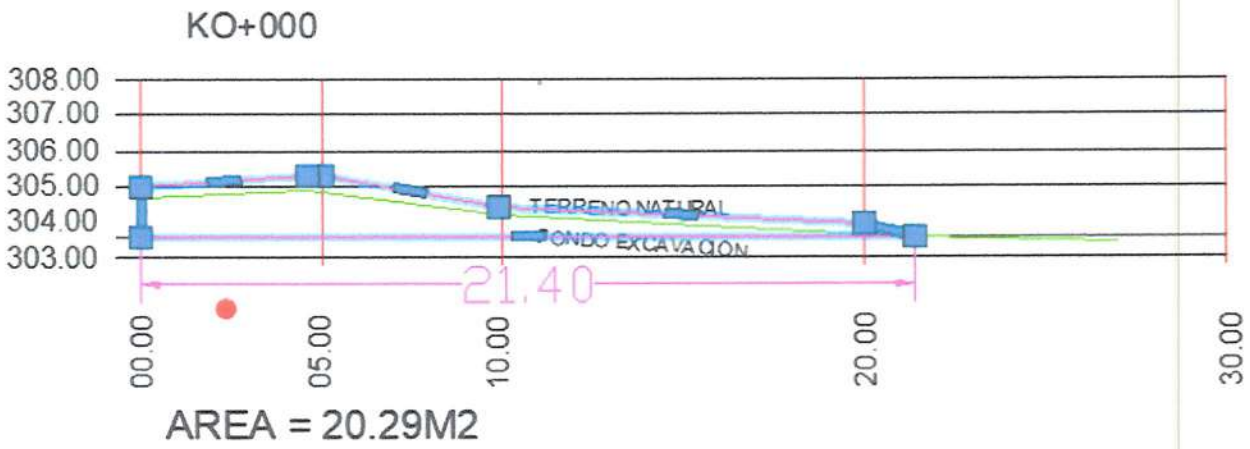
TOPOGRAFO ENCARGADO	INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
JAIME RODRIGUEZ C.	FIRMA	


303.00
N +0.0
COTA 304.00
N +0.0
COTA 304.00
304.00
305.00

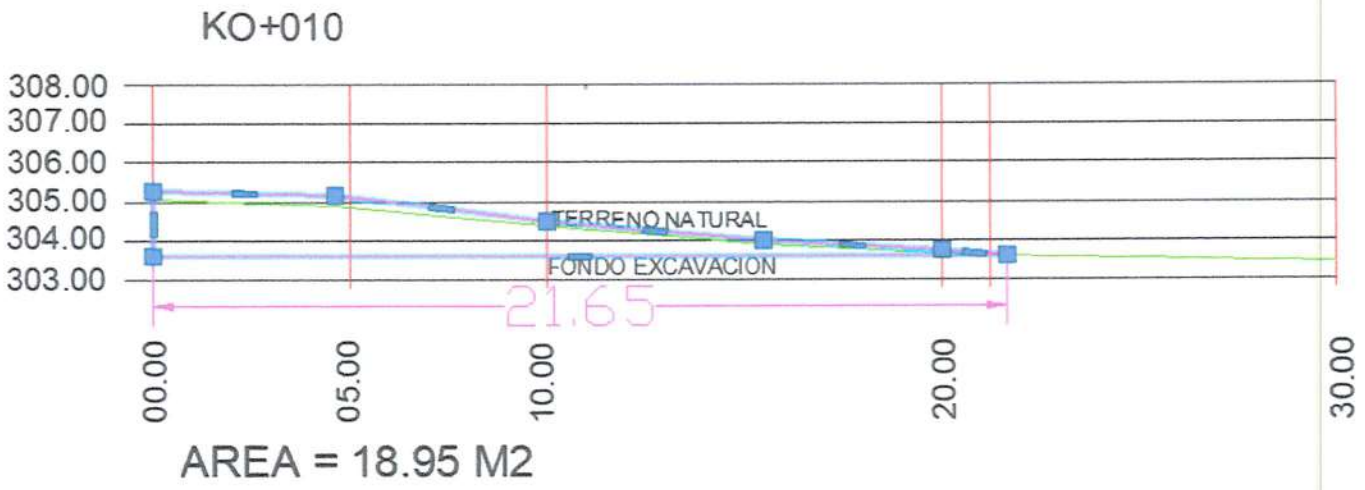
Vértice X	1073714.72
Vértice Y	941324.67
Anchura inicial...	0.00
Anchura final...	0.00
Grosor global	0.00
Elevación	0.00
Área	20.29
Longitud	44.30

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



Geometría	
Vértice actual	1
Vértice X	1075714.73
Vértice Y	941308.66
Anchura inicial...	0.00
Anchura final...	0.00
Grosor global	0.00
Elevación	0.00
Área	18.95
Longitud	45.04
Varios	
Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



AREA = 18.95 M2

Visualización 3D

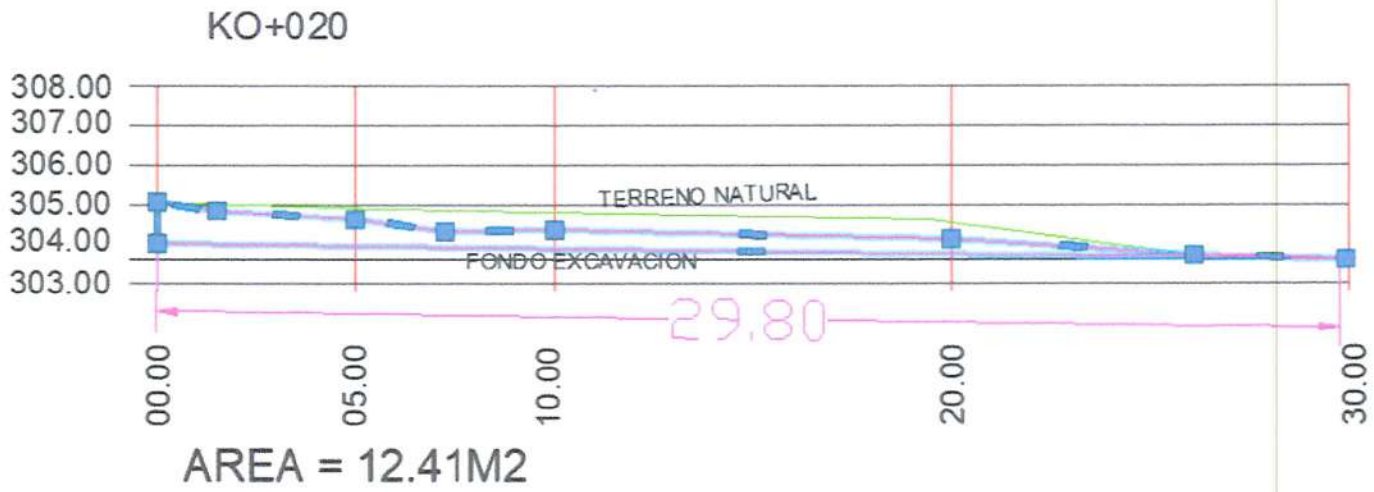
Material	PorCapa

Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	1075714.73
Vértice Y	941291.92
Anchura inicial...	0.00
Anchura final...	0.00
Grosor global	0.00
Elevación	0.00
Área	12.41
Longitud	60.95

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada

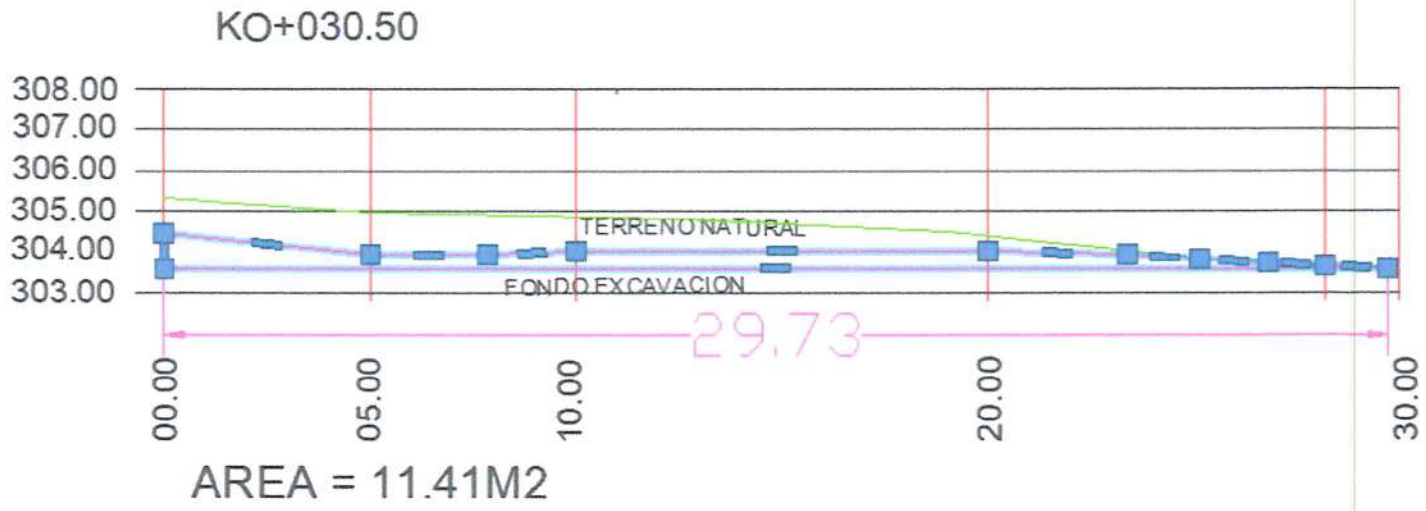


Geometría

Vértice actual	1
Vértice X	1075714.73
Vértice Y	941277.22
Anchura inicial...	0.00
Anchura final...	0.00
Grosor global	0.00
Elevación	0.00
Área	11.41
Longitud	60.35

Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



AREA = 11.41M2

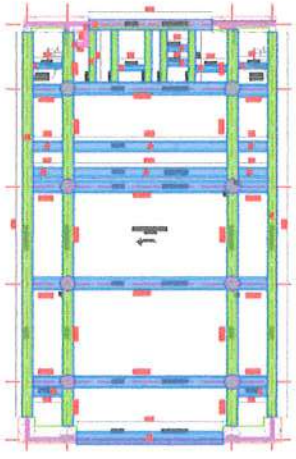
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		

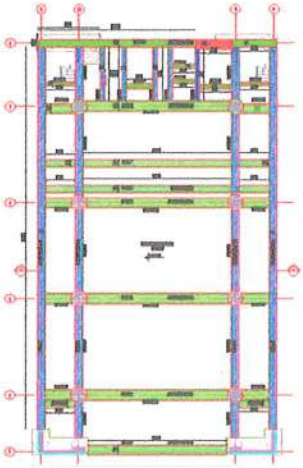
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/VOLUMEN	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
VOLUMEN EXCAVACION VC (Item 2.3.4)	289.83				289.83
(-) VOL. SOLADOS (Item 3.1.1)	-13.14				- 13.14
(-) VOL. CONCRETO VIGAS CIMENTACION (Item NP-12-01)	-166.43				- 166.43
(-) VOL. DADOS (Item NP-11-01)	-30.62				- 30.62
PASAN: 884.59				SUBTOTAL	79.64
				TOTAL	884.59

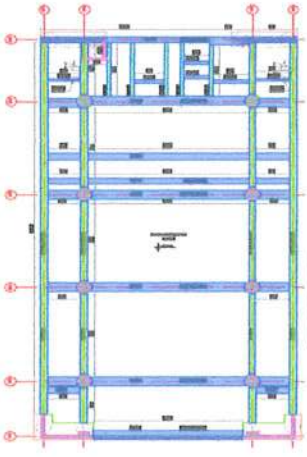
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



EXCAVACIONES

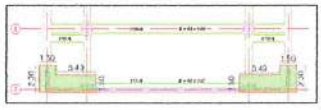


SOLADOS VIG. CIMENTACION



CONCRETO VIG. CIMENTACION



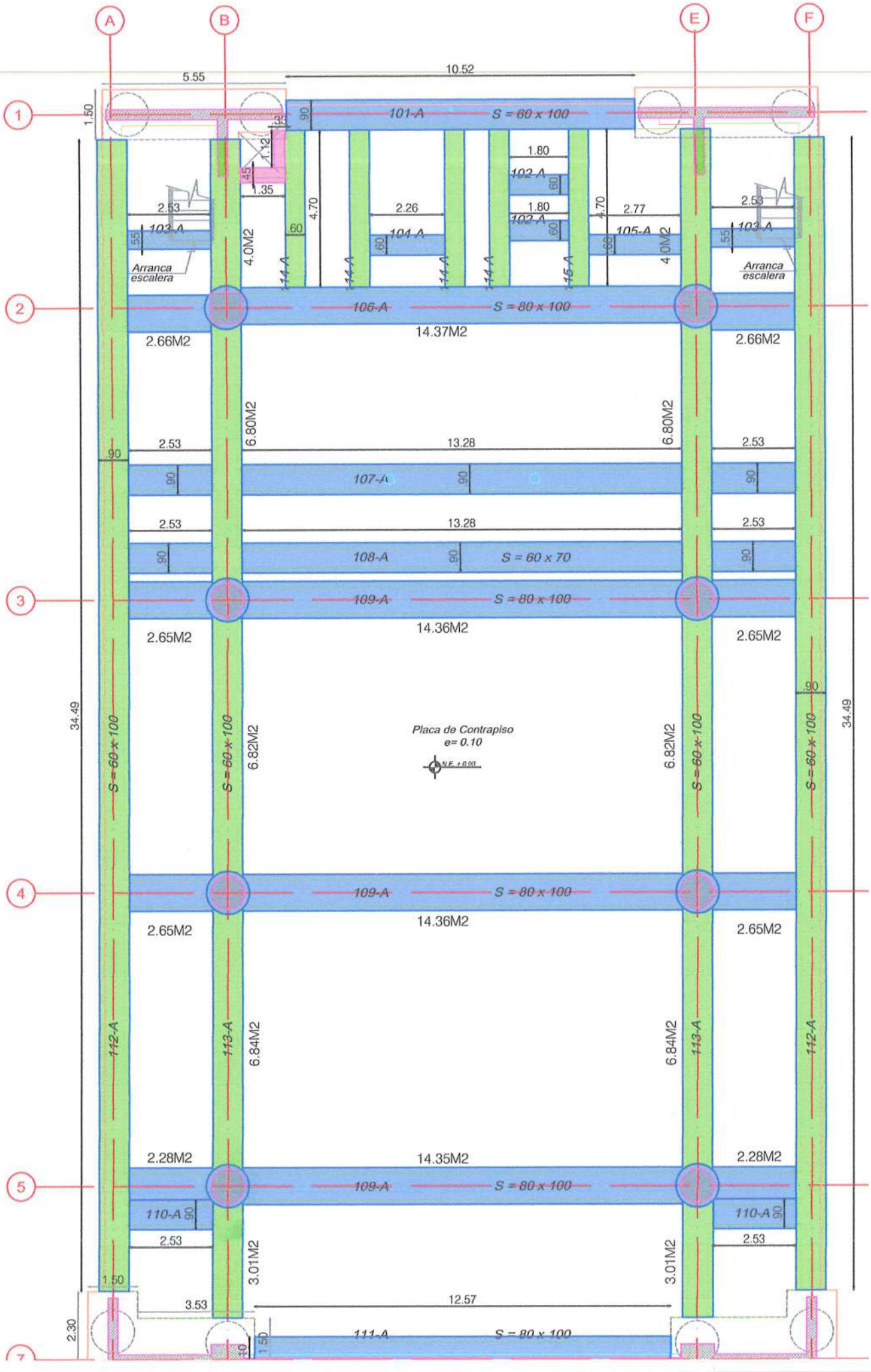


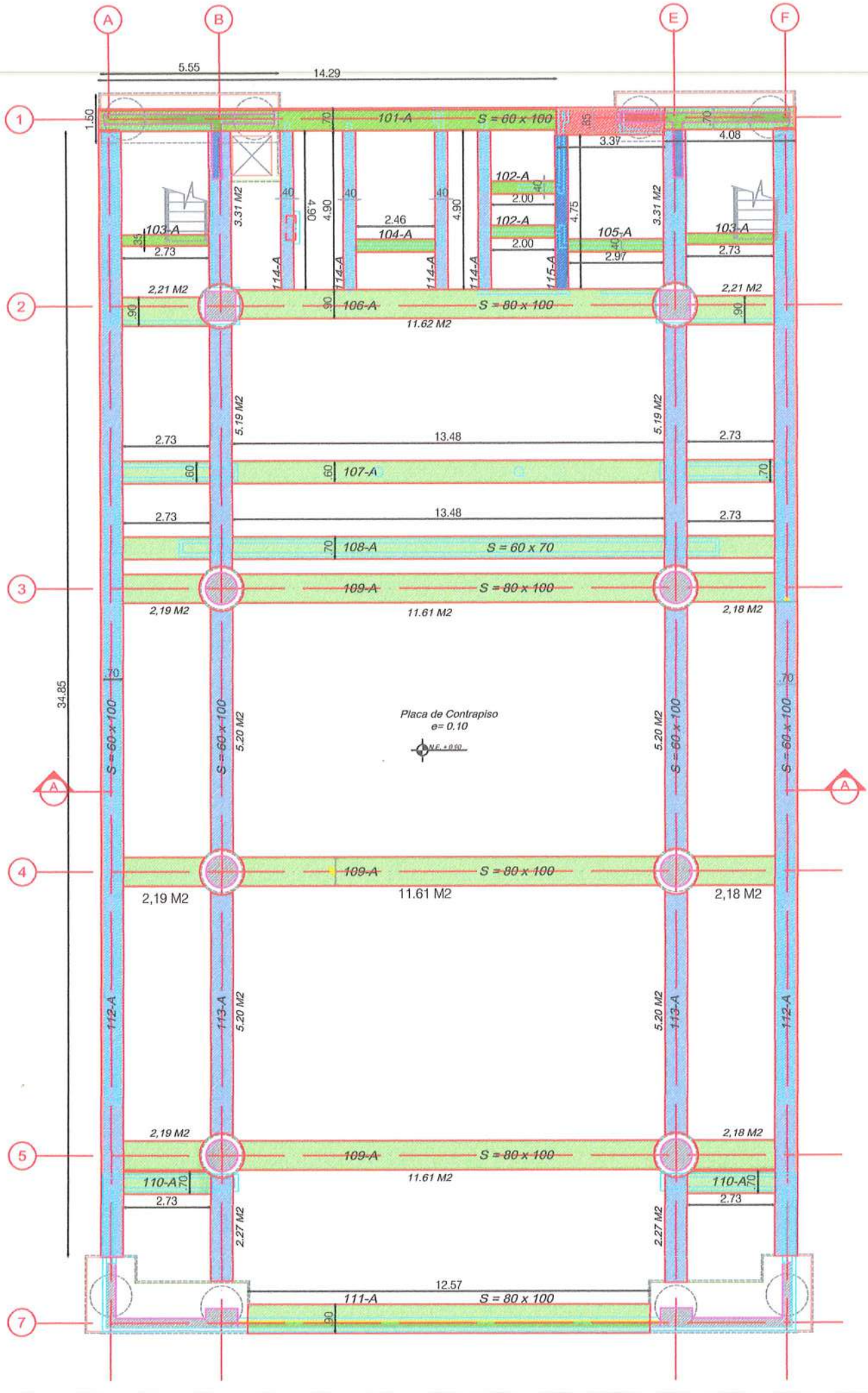
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

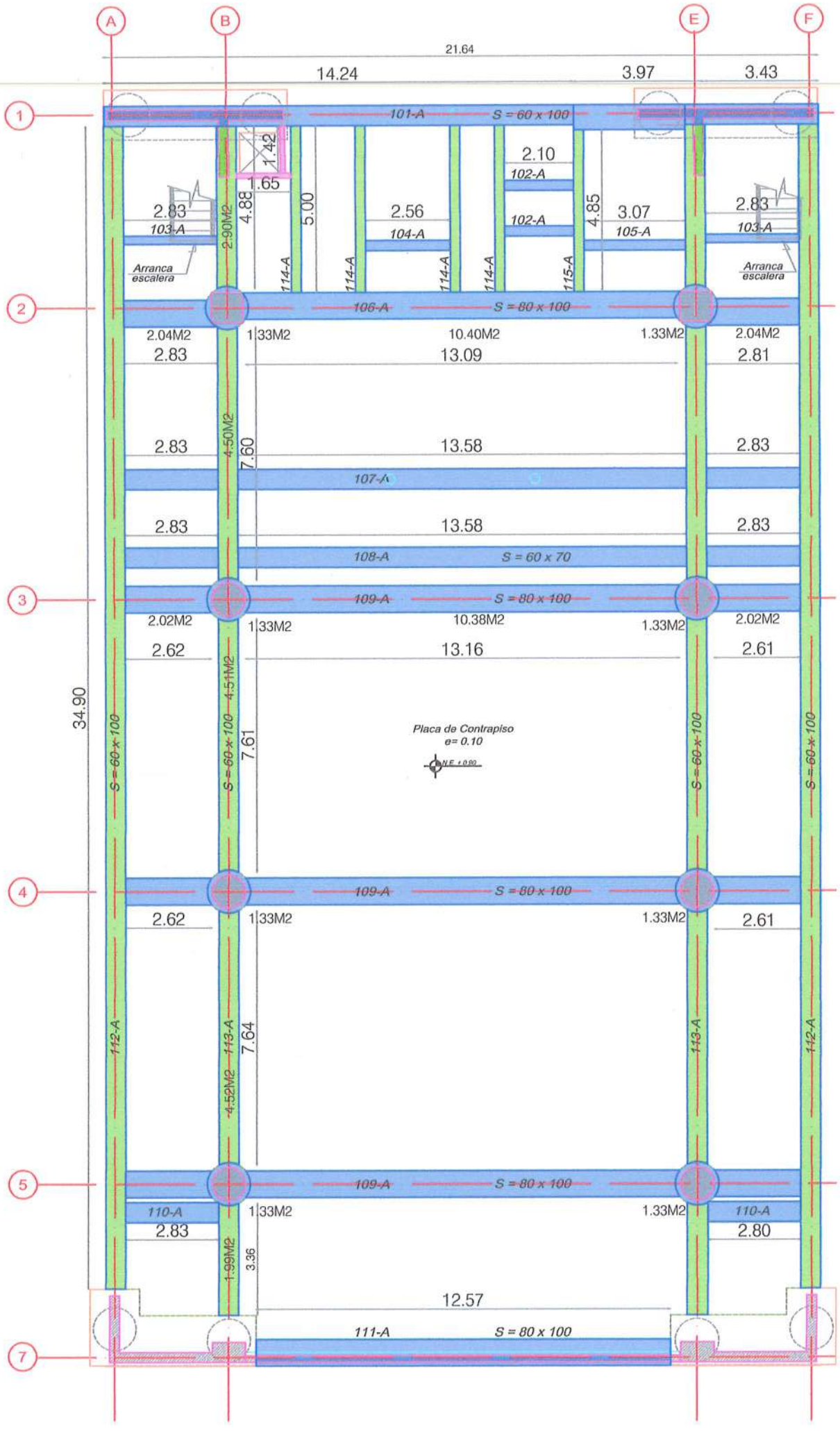
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

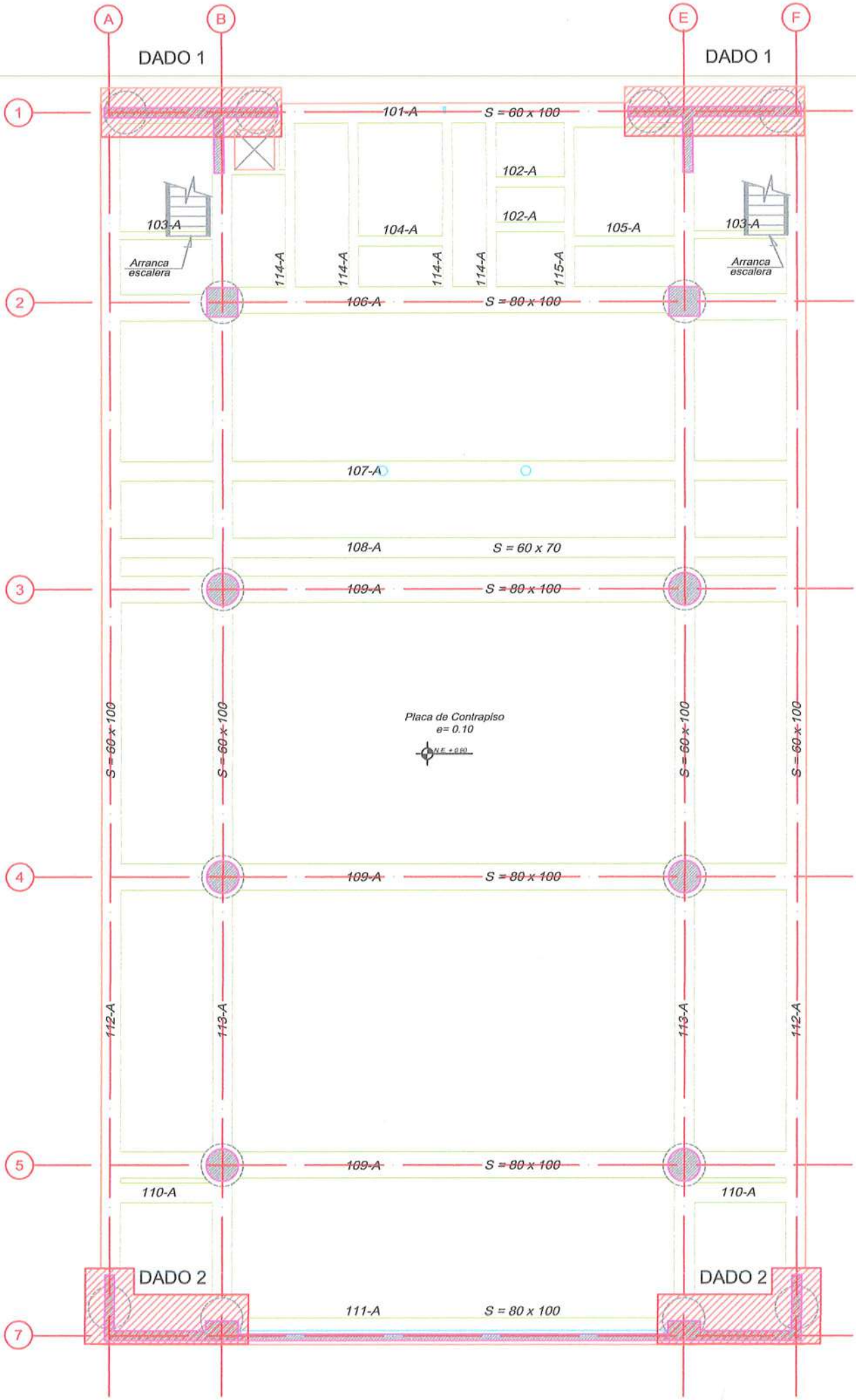
NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

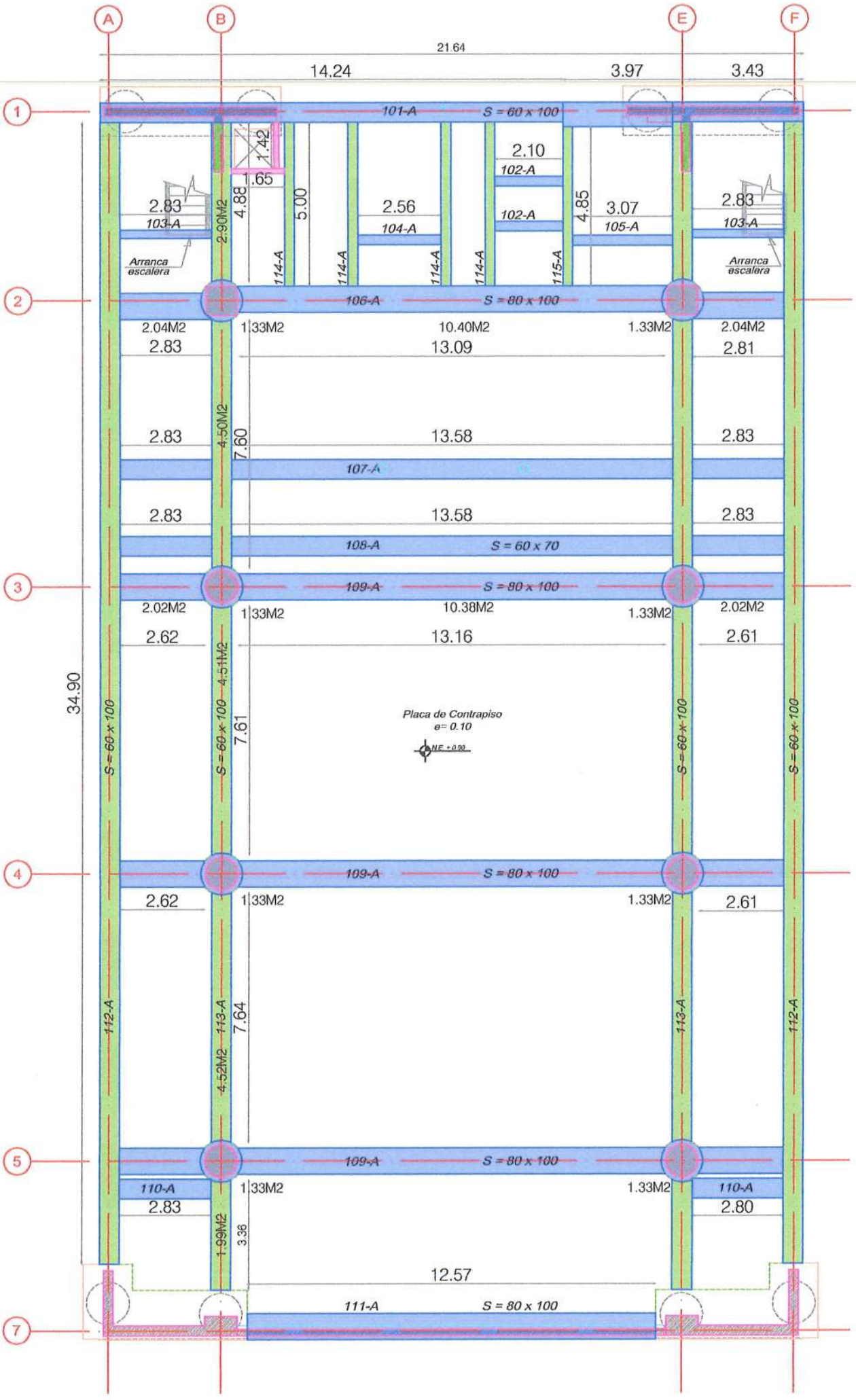
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
5.55
10.52
1.50
101-A
S = 60 x 100
1.80
102-A
2.53
103-A
Arranca escalera
4.0M2
2.26
104-A
4.70
2.77
105-A
106-A
S = 80 x 100
14.37M2
2.66M2
6.80M2
13.28
107-A
108-A
S = 60 x 70
14.36M2
2.65M2
109-A
S = 80 x 100
34.49
S = 60 x 100
6.82M2
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.P. ± 0.00
6.84M2
112-A
113-A
14.35M2
2.28M2
110-A
3.01M2
3.53
12.57
2.30
111-A


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
5.55
14.29
1.50
34.85
101-A
S = 60 x 100
102-A
103-A
104-A
105-A
106-A
S = 80 x 100
107-A
108-A
S = 60 x 70
109-A
S = 80 x 100
110-A
111-A
S = 80 x 100
112-A
113-A
114-A
115-A
S = 60 x 100
3.37
4.08
2.00
2.46
4.75
2.97
2.73
3.31 M2
4.90
2,21 M2
11.62 M2
5.19 M2
13.48
2,19 M2
11.61 M2
2,18 M2
5.20 M2
2.27 M2
12.57
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00


A
B
E
F
21.64
14.24
3.97
3.43
1
2
3
4
5
7
34.90
101-A
S = 60 x 100
1.42
1.65
2.10
102-A
102-A
2.83
103-A
2.90M2
4.88
5.00
2.56
104-A
4.85
3.07
105-A
2.83
103-A
Arranca escalera
Arranca escalera
114-A
114-A
114-A
114-A
115-A
106-A
S = 80 x 100
2.04M2
1.33M2
10.40M2
1.33M2
2.04M2
2.83
13.09
2.81
2.83
4.50M2
7.60
13.58
2.83
107-A
2.83
13.58
2.83
108-A
S = 60 x 70
109-A
S = 80 x 100
2.02M2
1.33M2
10.38M2
1.33M2
2.02M2
2.62
13.16
2.61
4.51M2
7.61
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.80
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
109-A
S = 80 x 100
2.62
1.33M2
1.33M2
2.61
112-A
113-A
7.64
4.52M2
113-A
112-A
109-A
S = 80 x 100
110-A
1.33M2
1.33M2
110-A
2.83
2.80
1.99M2
3.36
12.57
111-A
S = 80 x 100


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
DADO 1
DADO 1
DADO 2
DADO 2
101-A
S = 60 x 100
102-A
102-A
103-A
Arranca escalera
104-A
105-A
103-A
Arranca escalera
114-A
114-A
114-A
114-A
115-A
106-A
S = 80 x 100
107-A
108-A
S = 60 x 70
109-A
S = 80 x 100
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 0.00
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
109-A
S = 80 x 100
112-A
113-A
113-A
112-A
109-A
S = 80 x 100
110-A
110-A
111-A
S = 80 x 100


A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
21.64
14.24
3.97
3.43
34.90
101-A
S = 60 x 100
1.42
.65
2.10
102-A
4.88
5.00
2.56
104-A
4.85
3.07
105-A
2.83
103-A
2.90M2
Arranca escalera
114-A
115-A
106-A
S = 80 x 100
2.04M2
1.33M2
10.40M2
2.83
13.09
2.81
4.50M2
7.60
107-A
13.58
108-A
S = 60 x 70
109-A
2.02M2
10.38M2
2.62
13.16
2.61
4.51M2
7.61
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.90
S = 60 x 100
4.52M2
7.64
112-A
113-A
110-A
2.80
1.99M2
3.36
12.57
111-A

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

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

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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
V101-B	0.70	0.05	8.30	2.00	0.58
V102-B	0.35	0.05	29.85	1.00	0.52
V103-B	2.35	0.05		1.00	0.12
V103-B	2.65	0.05		1.00	0.13
V103-B	3.83	0.05		1.00	0.19
V103-B	4.81	0.05		1.00	0.24
V103-B	6.18	0.05		1.00	0.31
V103-B	5.48	0.05		1.00	0.27
V103-B	1.76	0.05		1.00	0.09
V104-B	2.36	0.05		1.00	0.12
V105-B	6.67	0.05		1.00	0.33
V105-B	3.83	0.05		1.00	0.19
V105-B	4.84	0.05		1.00	0.24
V105-B	4.27	0.05		1.00	0.21
PASAN: 3.54				SUBTOTAL	3.54
				TOTAL	3.54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V105-B	2.96	0.05		1.00	0.15
V105-B	5.39	0.05		1.00	0.27
V105-B	1.81	0.05		1.00	0.09
V106-B	0.45	0.05	11.70	1.00	0.26
V107-B	0.50	0.05	8.13	1.00	0.20
V108-B	0.45	0.05	2.83	1.00	0.06
V109-B	0.45	0.05	6.90	1.00	0.16
V110-B	0.45	0.05	6.55	1.00	0.15
V111-B	5.18	0.05		1.00	0.26
V111-B	3.90	0.05		1.00	0.20
V111-B	4.91	0.05		1.00	0.25
V111-B	7.25	0.05		1.00	0.36
V111-B	5.33	0.05		1.00	0.27
V111-B	1.81	0.05		1.00	0.09
V112-B	0.45	0.05	6.90	1.00	0.16
PASAN: 6.47				SUBTOTAL	2.93
				TOTAL	6.47

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V113-B	0.45	0.05	8.26	1.00	0.19
V114-B	0.46	0.05		1.00	0.02
V115-B	2.83	0.05		1.00	0.14
V116-B	5.19	0.05		1.00	0.26
V116-B	3.88	0.05		1.00	0.19
V116-B	4.82	0.05		1.00	0.24
V116-B	6.27	0.05		1.00	0.31
V116-B	6.74	0.05		1.00	0.34
V116-B	2.12	0.05		1.00	0.11
V117-B	0.35	0.05	1.44	1.00	0.03
V118-B	0.35	0.05	1.58	1.00	0.03
V118-B	0.35	0.05	0.09	1.00	-
V119-B	0.47	0.05	30.75	1.00	0.72
V120-B	1.83	0.05		1.00	0.09
V120-B	4.36	0.05		1.00	0.22
PASAN: 9.36				SUBTOTAL	2.89
				TOTAL	9.36

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:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V120-B	3.15	0.05		1.00	0.16
V120-B	2.19	0.05		1.00	0.11
V121-B	0.42	0.05	1.35	1.00	0.03
V121-B	4.13	0.05		1.00	0.21
V122-B	0.45	0.05	2.68	1.00	0.06
V122-B	0.45	0.05	1.35	1.00	0.03
V123-B	0.79	0.05		1.00	0.04
V123-B	5.37	0.05		1.00	0.27
V123-B	1.35	0.05		1.00	0.07
V123-B	3.71	0.05		1.00	0.19
V123-B	2.67	0.05		1.00	0.13
V123-B	1.86	0.05		1.00	0.09
V124-B	0.45	0.05	2.09	1.00	0.05
V124-B	0.45	0.05	5.72	1.00	0.13
V125-B	0.79	0.05		1.00	0.04
PASAN: 10.97				SUBTOTAL	1.61
				TOTAL	10.97

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V125-B	5.37	0.05		1.00	0.27
V125-B	5.37	0.05		1.00	0.27
V125-B	2.67	0.05		1.00	0.13
V125-B	1.68	0.05		1.00	0.08
V126-B	0.45	0.05	2.68	1.00	0.06
V127-B	0.79	0.05		1.00	0.04
V127-B	5.37	0.05		1.00	0.27
V127-B	5.37	0.05		1.00	0.27
V127-B	2.66	0.05		1.00	0.13
V127-B	1.86	0.05		1.00	0.09
V128-B	0.35	0.05	2.68	1.00	0.05
V129-B	0.35	0.05	0.36	1.00	0.01
V129-B	0.35	0.05	1.13	1.00	0.02
V130-B	0.35	0.05	2.14	1.00	0.04
V131-B	0.35	0.05	2.55	1.00	0.04
PASAN: 12.74				SUBTOTAL	1.77
				TOTAL	12.74

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:	BASES - SOLADOS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V132-B	0.45	0.05	2.68	1.00	0.06
V132-B	0.43	0.05	2.68	1.00	0.06
V132-B	0.45	0.05	1.13	1.00	0.03
V132-B	0.43	0.05	1.13	1.00	0.02
V133-B	0.45	0.05	5.34	1.00	0.12
V134-B	0.50	0.05	2.50	1.00	0.06
V134-B	0.50	0.05	2.18	1.00	0.05
V134-B	0.91	0.05		1.00	0.05
V134-B	5.49	0.05		1.00	0.27
V134-B	7.34	0.05		1.00	0.37
V134-B	2.67	0.05		1.00	0.13
V134-B	2.20	0.05		1.00	0.11
V135-B	0.50	0.05	2.50	1.00	0.06
V135-B	1.74	0.05		1.00	0.09
V135-B	5.49	0.05		1.00	0.27
PASAN: 14.49				SUBTOTAL	1.75
				TOTAL	14.49

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:	BASES - SOLADOS	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V135-B	5.47	0.05		1.00	0.27
V135-B	2.63	0.05		1.00	0.13
V136-B	0.35	0.05	8.14	1.00	0.14
V136-B	0.35	0.05	8.26	1.00	0.14
V136-B	0.35	0.05	4.35	1.00	0.08
V137-B	2.03	0.05		1.00	0.10
V139-B	0.35	0.05	1.12	1.00	0.02
V140-B	0.45	0.05	1.12	1.00	0.03
V140-B	0.45	0.05	3.98	1.00	0.09
V141-B	0.45	0.05	2.14	1.00	0.05
V142-B	0.45	0.05	1.12	1.00	0.03
V142-B	0.45	0.05	3.98	1.00	0.09
V142-B	0.45	0.05	2.33	1.00	0.05
RIOSTRA 1	0.35	0.05	1.80	1.00	0.03
RIOSTRA 2	0.35	0.05	0.66	1.00	0.01
PASAN: 15.75				SUBTOTAL	1.26
				TOTAL	15.75

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

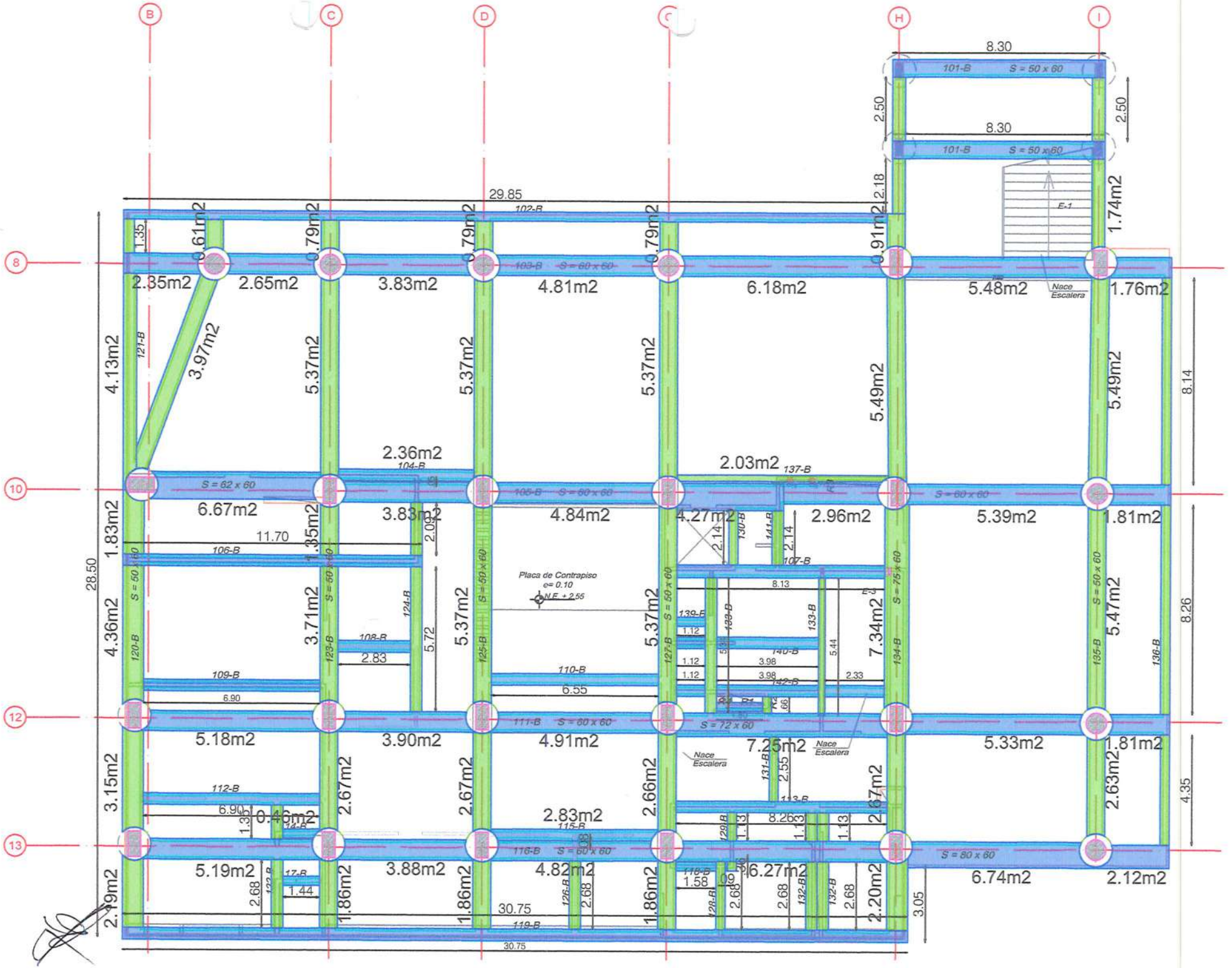


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


B
C
D
G
H
I
8
10
12
13
8.30
101-B S = 50 x 60
2.50
8.30
101-B S = 50 x 60
2.50
2.18
29.85
102-B
E-1
1.74m2
1.35
0.61m2
0.79m2
0.79m2
0.79m2
0.91m2
103-B S = 60 x 60
2.35m2
2.65m2
3.83m2
4.81m2
6.18m2
5.48m2
Nace Escalera
1.76m2
4.13m2
121-B
3.97m2
5.37m2
5.37m2
5.37m2
5.49m2
5.49m2
8.14
2.36m2
104-B
2.03m2
137-B
S = 62 x 60
105-B S = 60 x 60
S = 60 x 60
6.67m2
3.83m2
4.84m2
4.27m2
2.96m2
5.39m2
1.81m2
1.83m2
1.35m2
11.70
106-B
2.09
2.14
130-B
141-B
2.14
107-B
28.50
4.36m2
S = 50 x 60
120-B
3.71m2
S = 50 x 60
123-B
124-B
108-B
2.83
5.72
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 2.55
5.37m2
S = 50 x 60
125-B
5.37m2
S = 50 x 60
127-B
8.13
S = 75 x 60
134-B
7.34m2
139-B
138-B
133-B
1.12
140-B
1.12
3.98
5.44
1.12
3.98
142-B
2.33
5.47m2
S = 50 x 60
135-B
136-B
8.26
109-B
6.90
110-B
6.55
5.18m2
3.90m2
111-B S = 60 x 60
4.91m2
S = 72 x 60
7.25m2
Nace Escalera
Nace Escalera
5.33m2
1.81m2
3.15m2
112-B
6.90
1.35
0.46m2
2.67m2
2.67m2
2.66m2
131-B
2.55
113-B
2.67m2
2.63m2
4.35
2.83m2
115-B
8.26
129-B
1.13
1.13
1.13
116-B S = 60 x 60
S = 80 x 60
5.19m2
3.88m2
4.82m2
6.27m2
6.74m2
2.12m2
2.49m2
2.68
117-B
1.44
1.86m2
1.86m2
1.86m2
1.58
2.68
126-B
2.68
118-B
2.68
132-B
2.68
132-B
2.68
2.20m2
3.05
30.75
119-B
30.75