	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

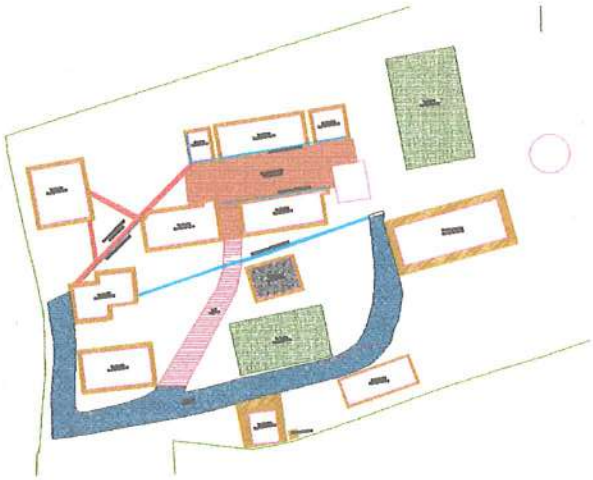
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

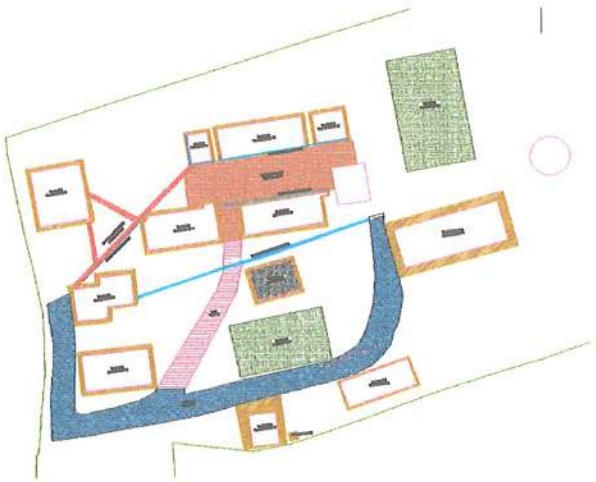
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

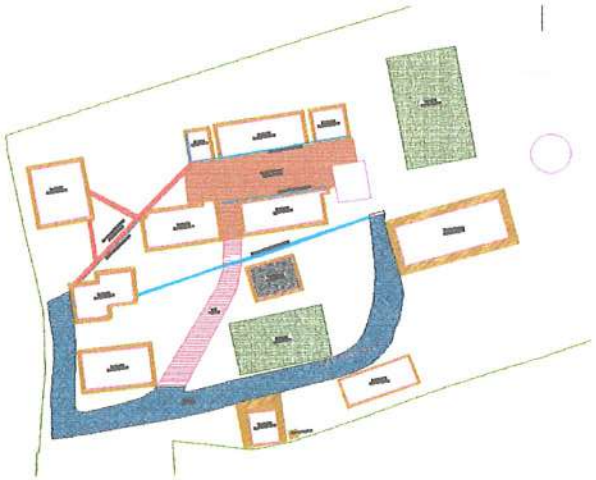
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

CAPITULO 1: DEMOLICIONES GENERALES



FOTOGRAFIA 9. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01



FOTOGRAFIA 10. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01

CAPITULO 1: DEMOLICIONES GENERALES



FOTOGRAFIA 11. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01



FOTOGRAFIA 12. FECHA DE TOMA: JULIO 2023

ITEM: NP-01

Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

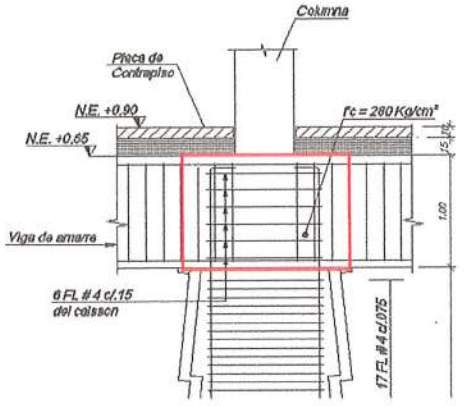
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

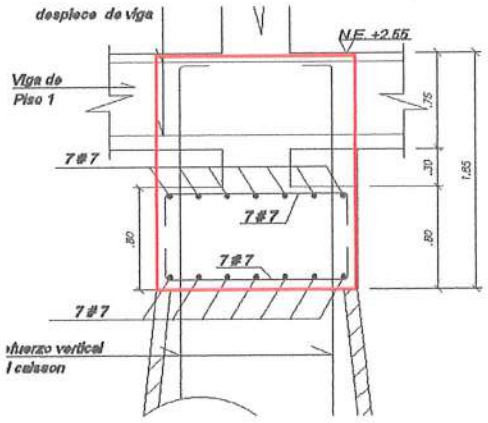
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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



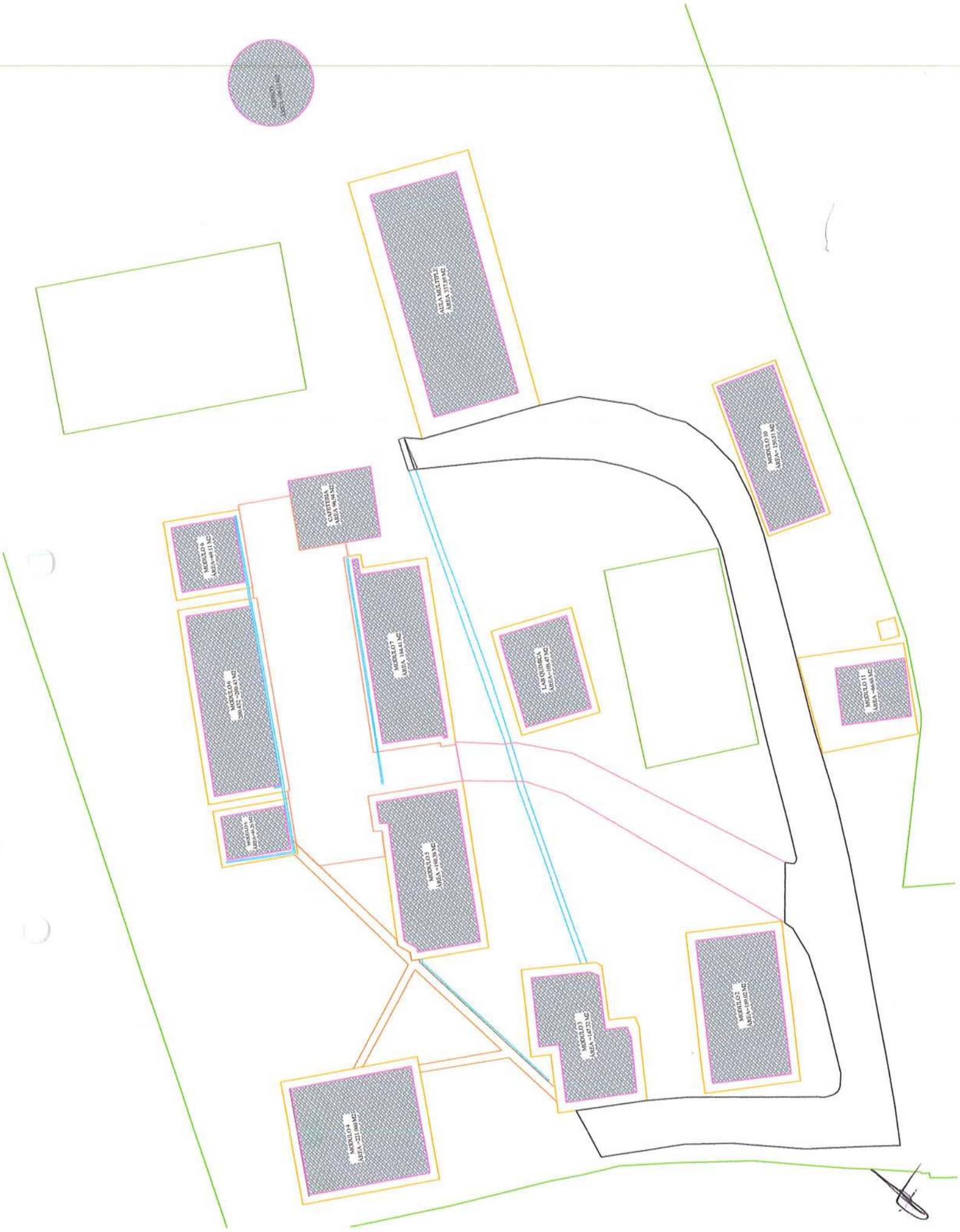


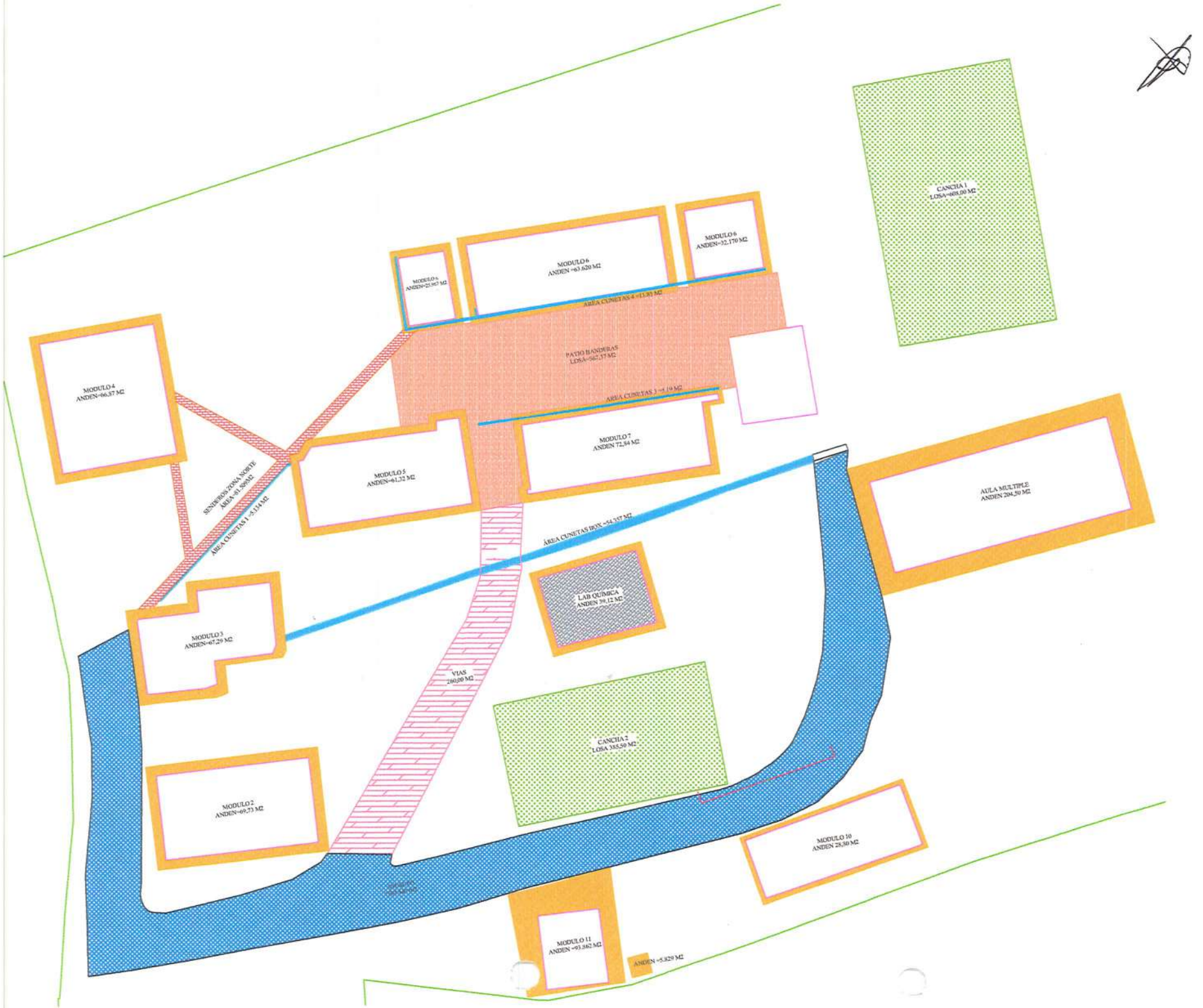
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.


AREA VALLETTA
AREA 337.89 M2
CAFETERIA
AREA 98.94 M2
MODULO 9
AREA=449.11 M2
MODULO 10
AREA = 1393.51 M2
MODULO 6
AREA =309.43 M2
MODULO 7
AREA 1844 M2
LAVANDERIA
AREA=108.07 M2
MODULO 11
AREA=468 M2
MODULO 8
AREA=29.92 M2
MODULO 5
AREA =1903.94 M2
MODULO 3
AREA =1427.32 M2
MODULO 2
AREA =1982.96 M2
MODULO 4
AREA =221.00 M2


CANCHA 1
LOSA=609,00 M2
MODULO 6
ANDEN=25,967 M2
MODULO 6
ANDEN =63.620 M2
MODULO 6
ANDEN=32.170 M2
AREA CUNETAS 4 =113,93 M2
PATIO BANDERAS
LOSA=567,37 M2
AREA CUNETAS 3 =5,19 M2
MODULO 4
ANDEN=66,87 M2
SENSEROS ZONA NORTE
AREA =81,509M2
AREA CUNETAS 1 =5,14 M2
MODULO 5
ANDEN=61,22 M2
MODULO 7
ANDEN 72,84 M2
AULA MULTIPLE
ANDEN 204,50 M2
ÁREA CUNETAS BOX =54,357 M2
LAB QUIMICA
ANDEN 39,12 M2
MODULO 3
ANDEN=67,29 M2
VIAS
280,00 M2
CANCHA 2
LOSA 355,50 M2
MODULO 2
ANDEN=69,73 M2
MODULO 10
ANDEN 28,50 M2
MODULO 11
ANDEN =93,862 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

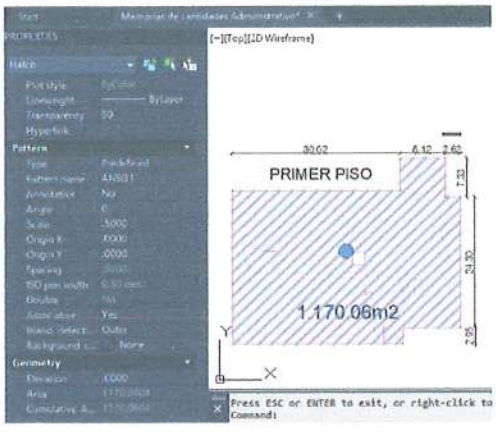
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

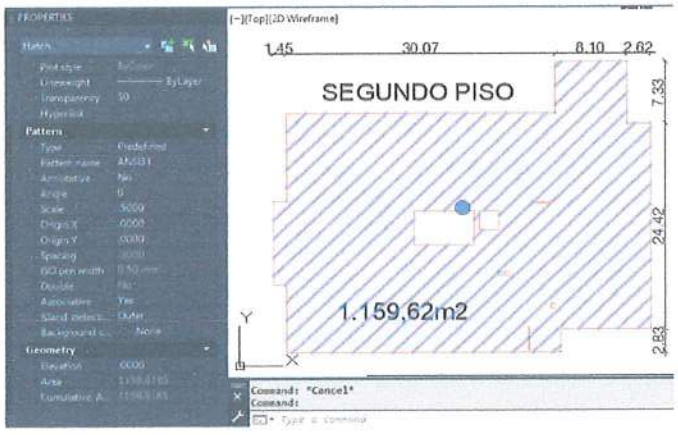
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

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

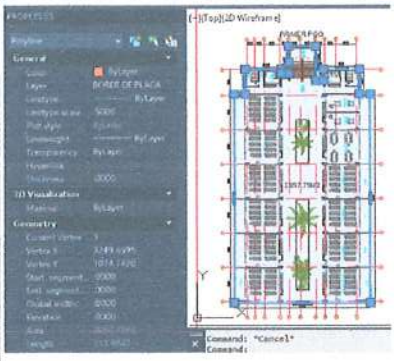
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

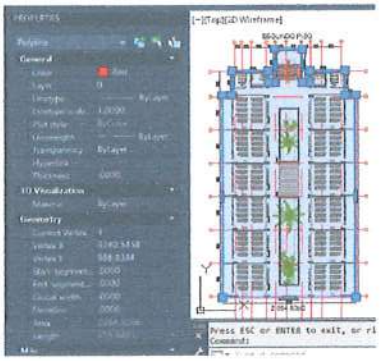
ACTA:	De Adicion Modificatoria No.5		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	LOCALIZACION Y REPLANTEO		

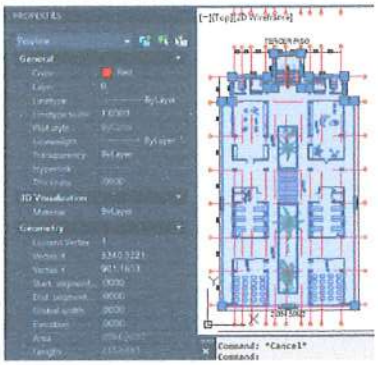
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2

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. JULIAN 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

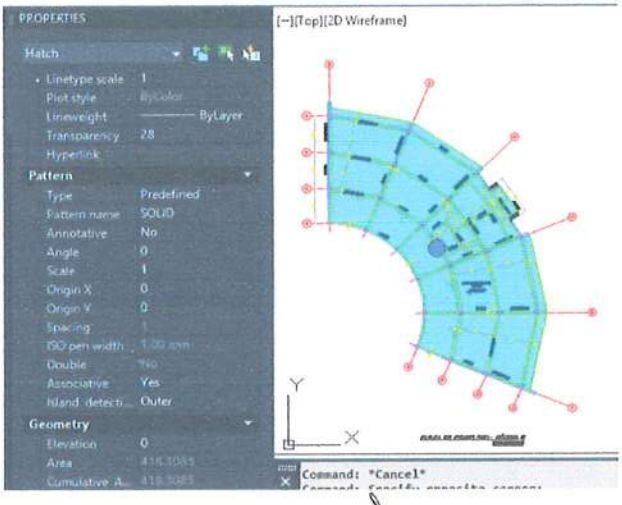
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

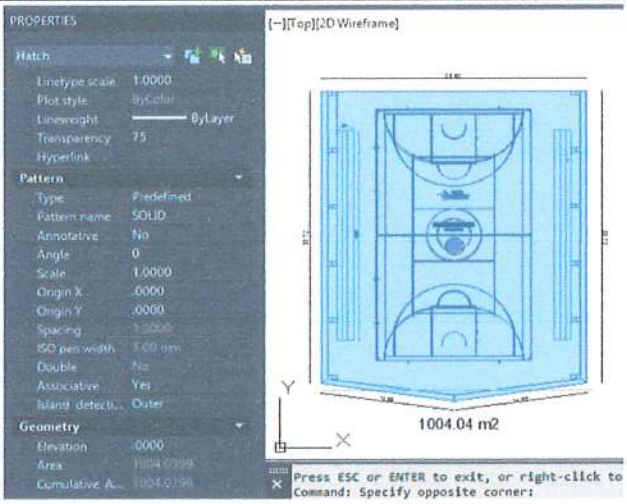
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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.

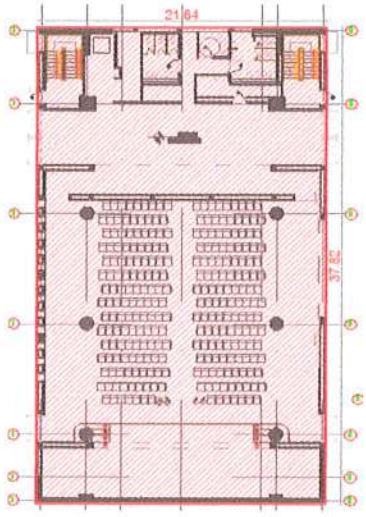
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

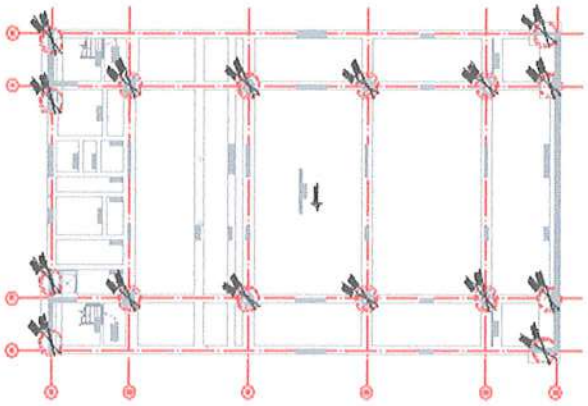
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

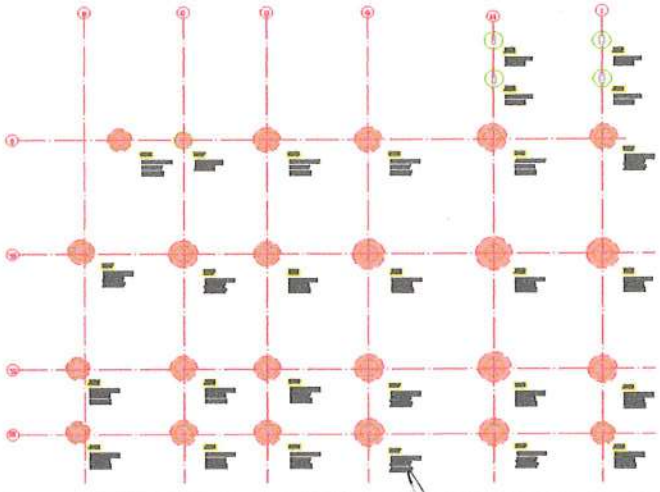
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

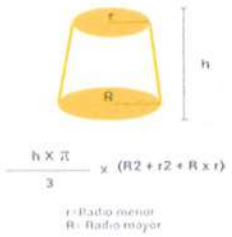
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

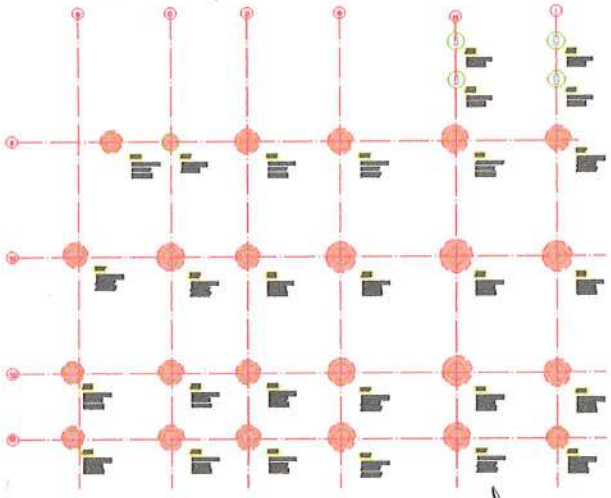
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

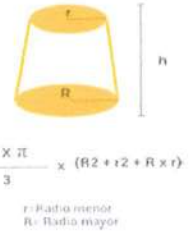
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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





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

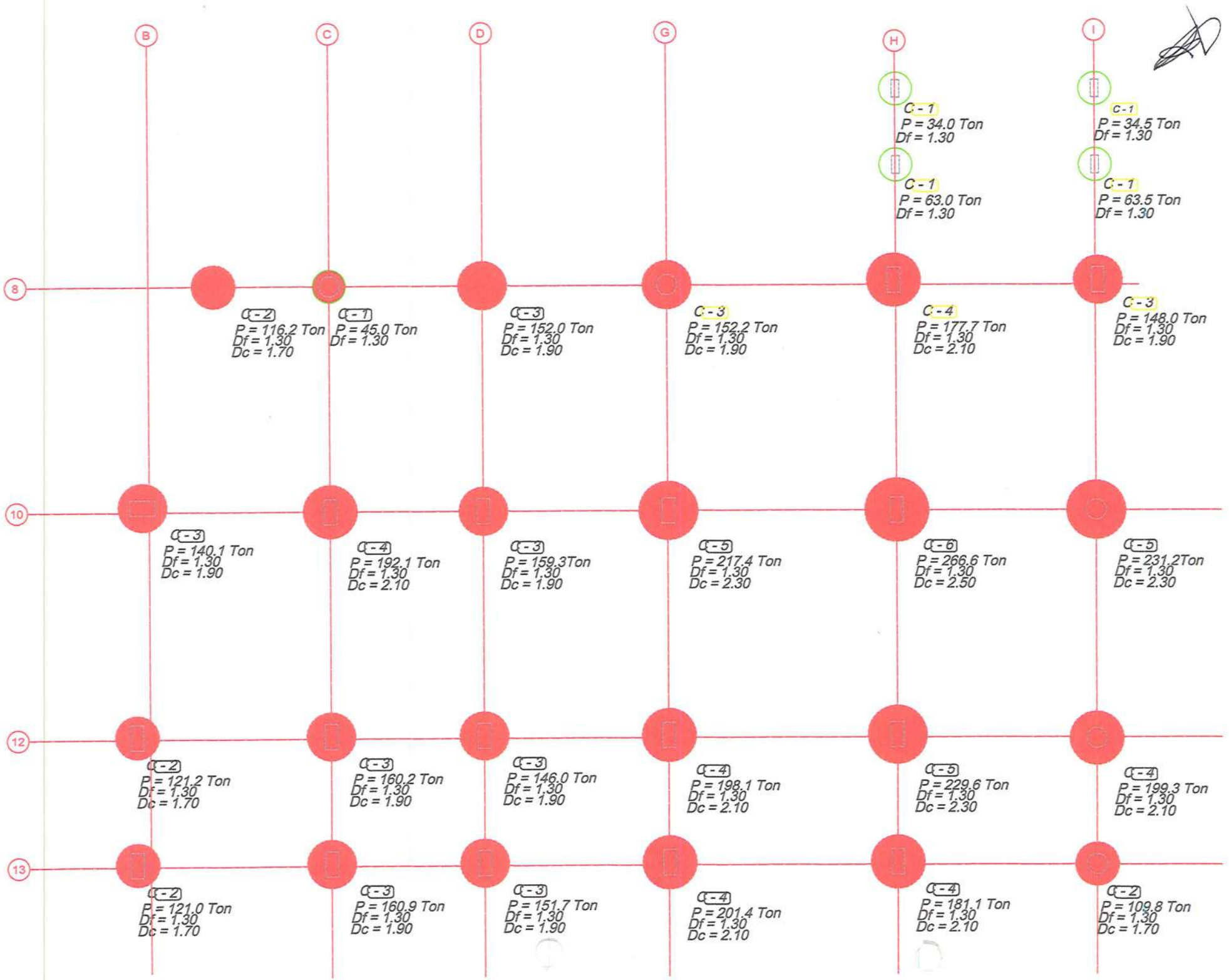
r- Radio menor
R- Radio mayor

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. LILIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON GARROQUIN 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

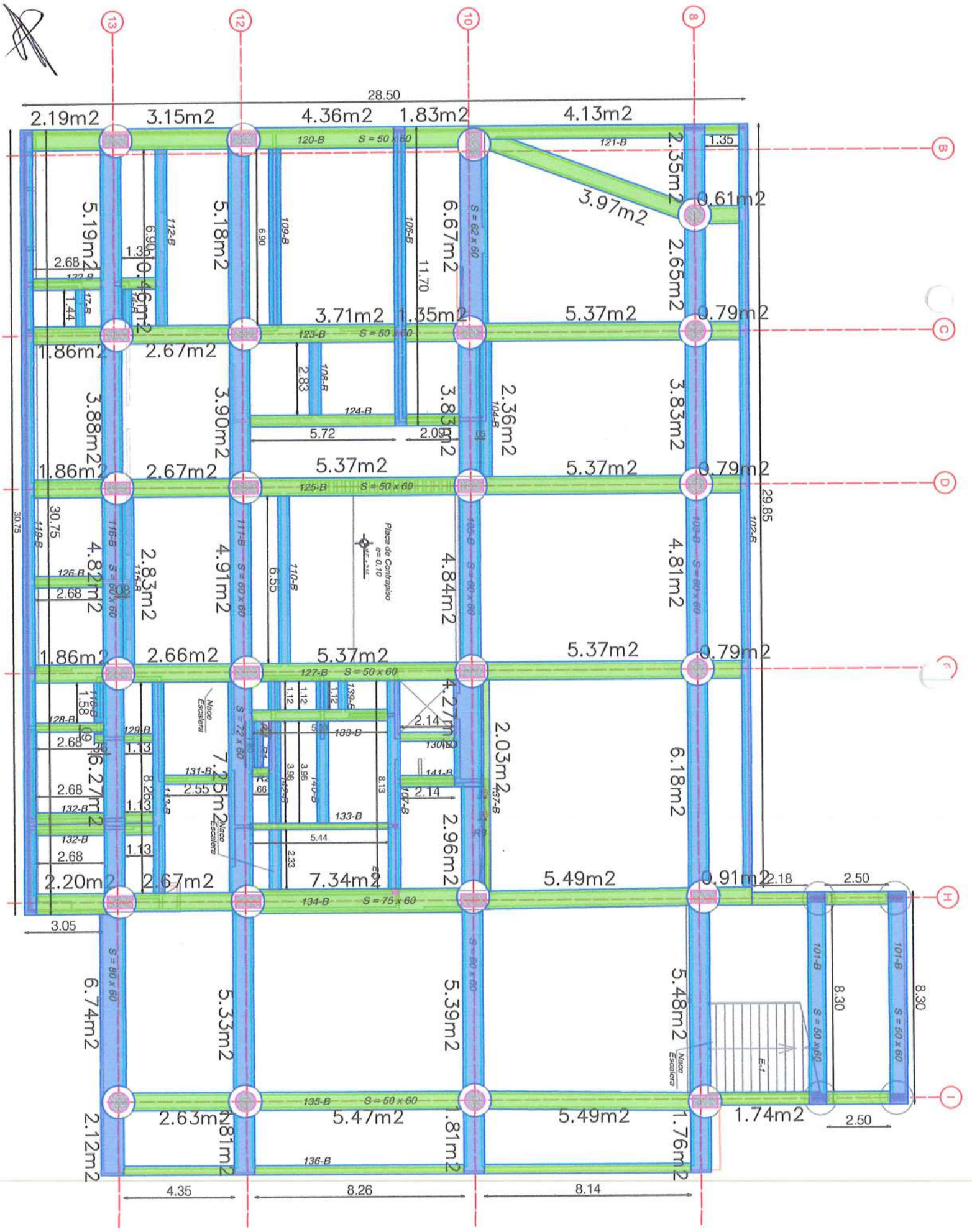


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.

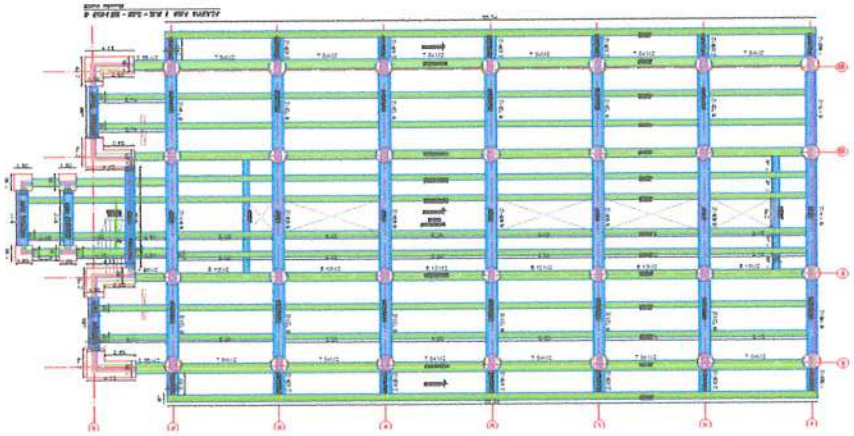

13
12
10
8
B
C
D
F
H
I
28.50
30.75
29.85
2.19m2
3.15m2
4.36m2
1.83m2
4.13m2
120-B S = 50 x 60
121-B
1.35
2.35m2
3.97m2
0.61m2
2.65m2
5.19m2
5.18m2
6.67m2
S = 62 x 60
109-B
106-B
11.70
6.90
112-B
2.68
1.44
0.46m2
3.71m2
1.35m2
5.37m2
0.79m2
123-B S = 50 x 60
1.86m2
2.67m2
2.83
102-B
124-B
3.88m2
3.90m2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

	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 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.

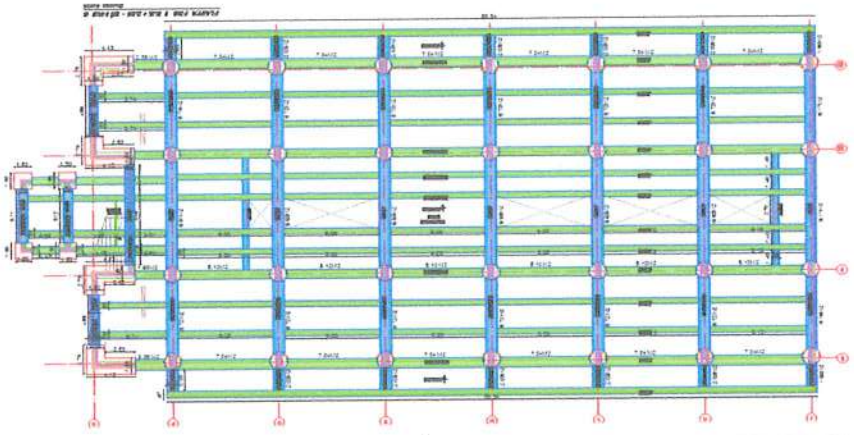
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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-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**

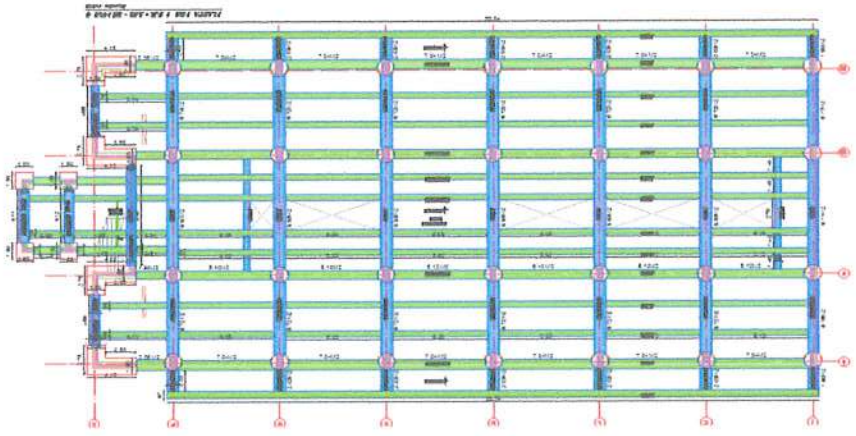
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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.

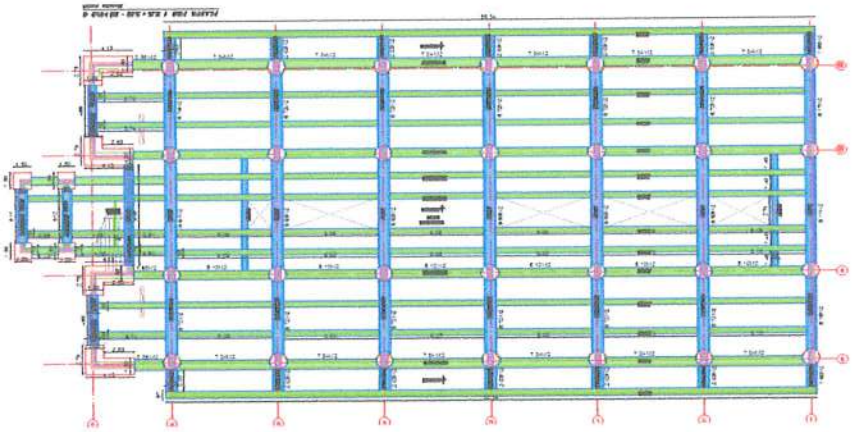
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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





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

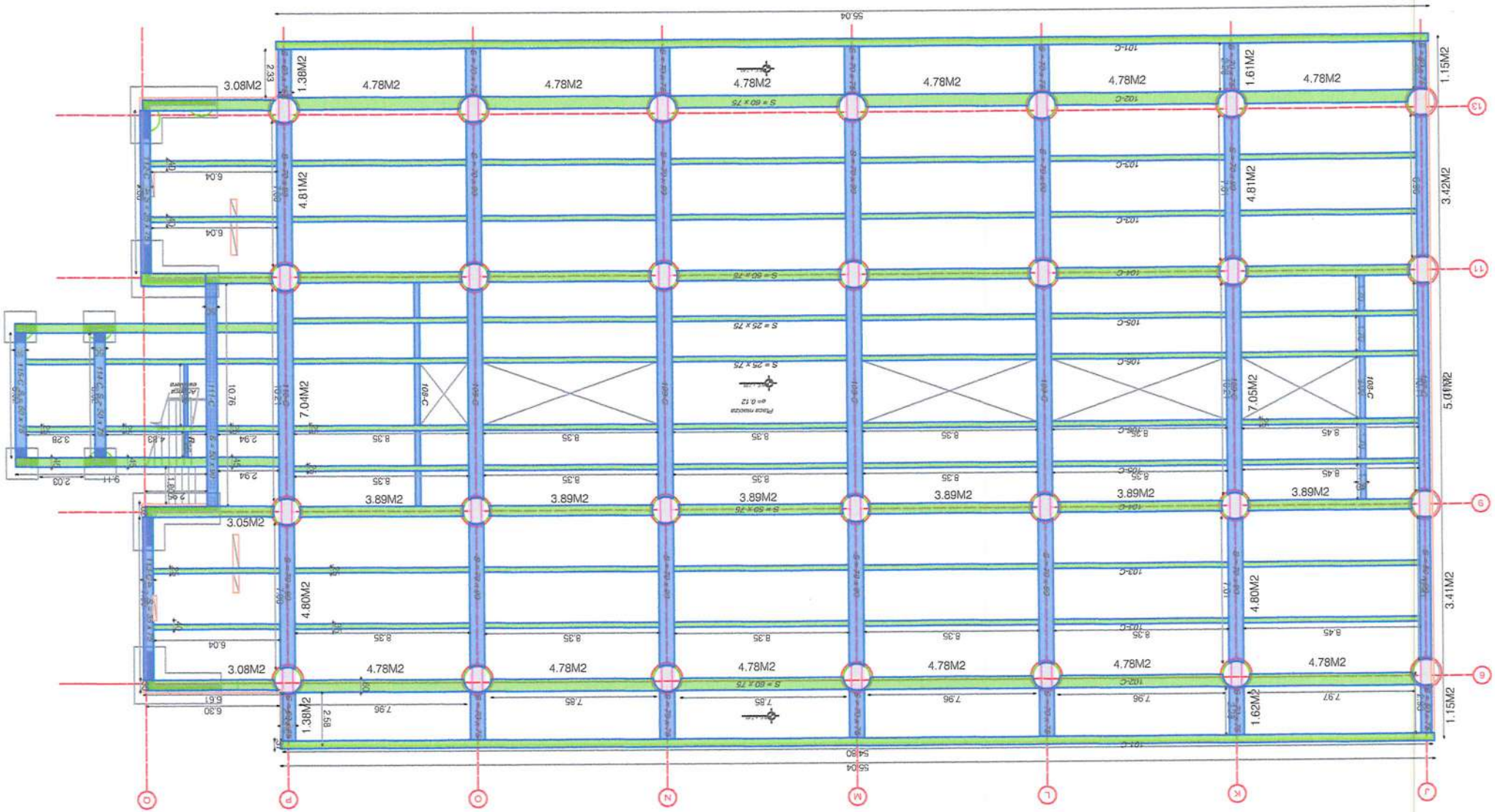
r: Radio menor
R: Radio mayor

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.


55.04
3.08M2
1.38M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
1.61M2
4.78M2
1.15M2
4.81M2
3.42M2
7.04M2
7.05M2
5.01M2
3.89M2
3.89M2
3.89M2
3.89M2
3.89M2
3.89M2
3.05M2
4.80M2
4.80M2
3.41M2
3.08M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
4.78M2
1.38M2
1.62M2
1.15M2
54.80
55.04
O
P
O
N
M
L
K
J
13
11
9
6

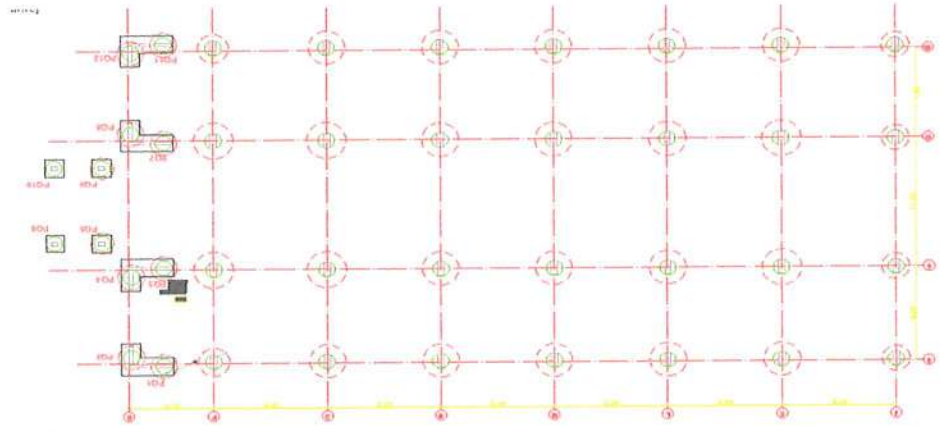
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

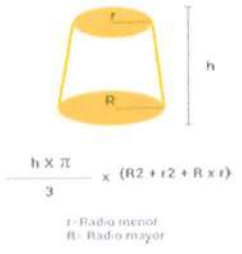
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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





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

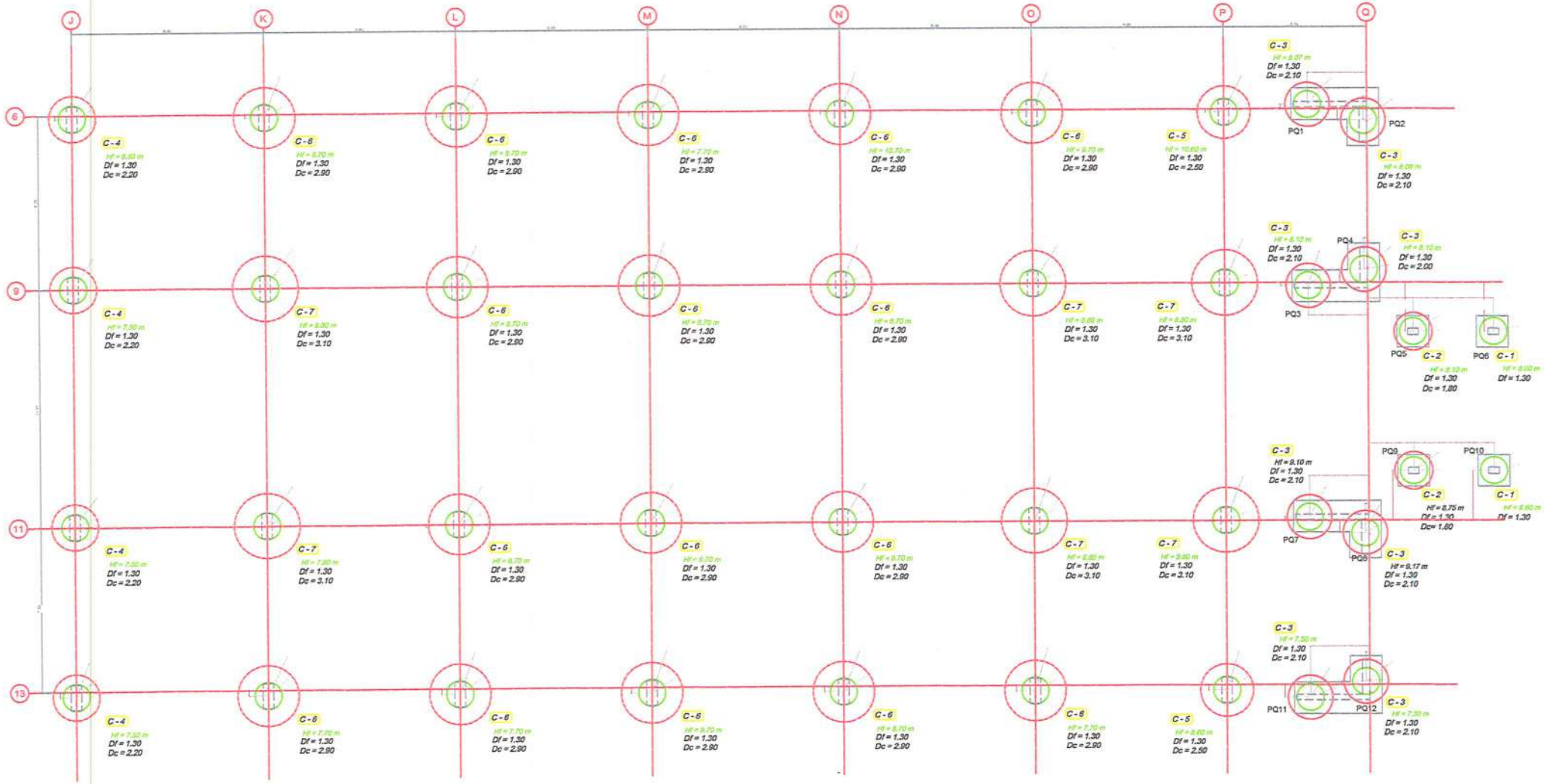
r- Radio menor
R- Radio mayor

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
Hf = 8.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.20
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 7.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 10.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 5
Hf = 10.60 m
Df = 1.30
Dc = 2.50
C - 3
Hf = 8.07 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
PQ1
PQ2
C - 3
Hf = 8.05 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 4
Hf = 7.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.20
C - 7
Hf = 8.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 7
Hf = 8.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 7
Hf = 8.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 3
Hf = 8.10 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
PQ3
PQ4
C - 3
Hf = 8.10 m
Df = 1.30
Dc = 2.00
PQ5
C - 2
Hf = 8.10 m
Df = 1.30
Dc = 1.80
PQ6
C - 1
Hf = 8.00 m
Df = 1.30
C - 4
Hf = 7.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.20
C - 7
Hf = 7.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 7
Hf = 8.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 7
Hf = 8.80 m
Df = 1.30
Dc = 3.10
C - 3
Hf = 8.10 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
PQ7
PQ9
PQ10
C - 2
Hf = 8.75 m
Df = 1.30
Dc= 1.80
C - 1
Hf = 8.60 m
Df = 1.30
PQ8
C - 3
Hf = 8.17 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
C - 4
Hf = 7.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.20
C - 6
Hf = 7.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 7.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 6
Hf = 8.70 m
Df = 1.30
Dc = 2.90
C - 5
Hf = 8.60 m
Df = 1.30
Dc = 2.50
C - 3
Hf = 7.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.10
PQ11
PQ12
C - 3
Hf = 7.50 m
Df = 1.30
Dc = 2.10

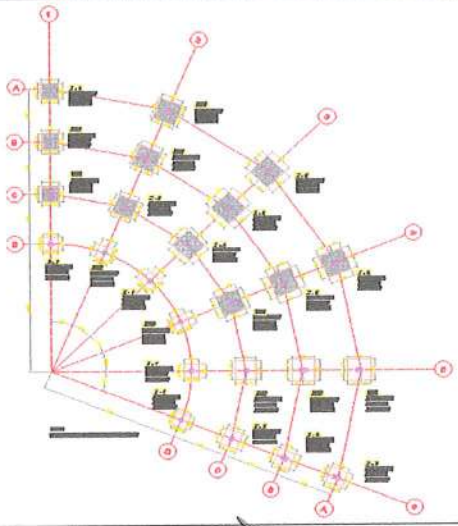
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

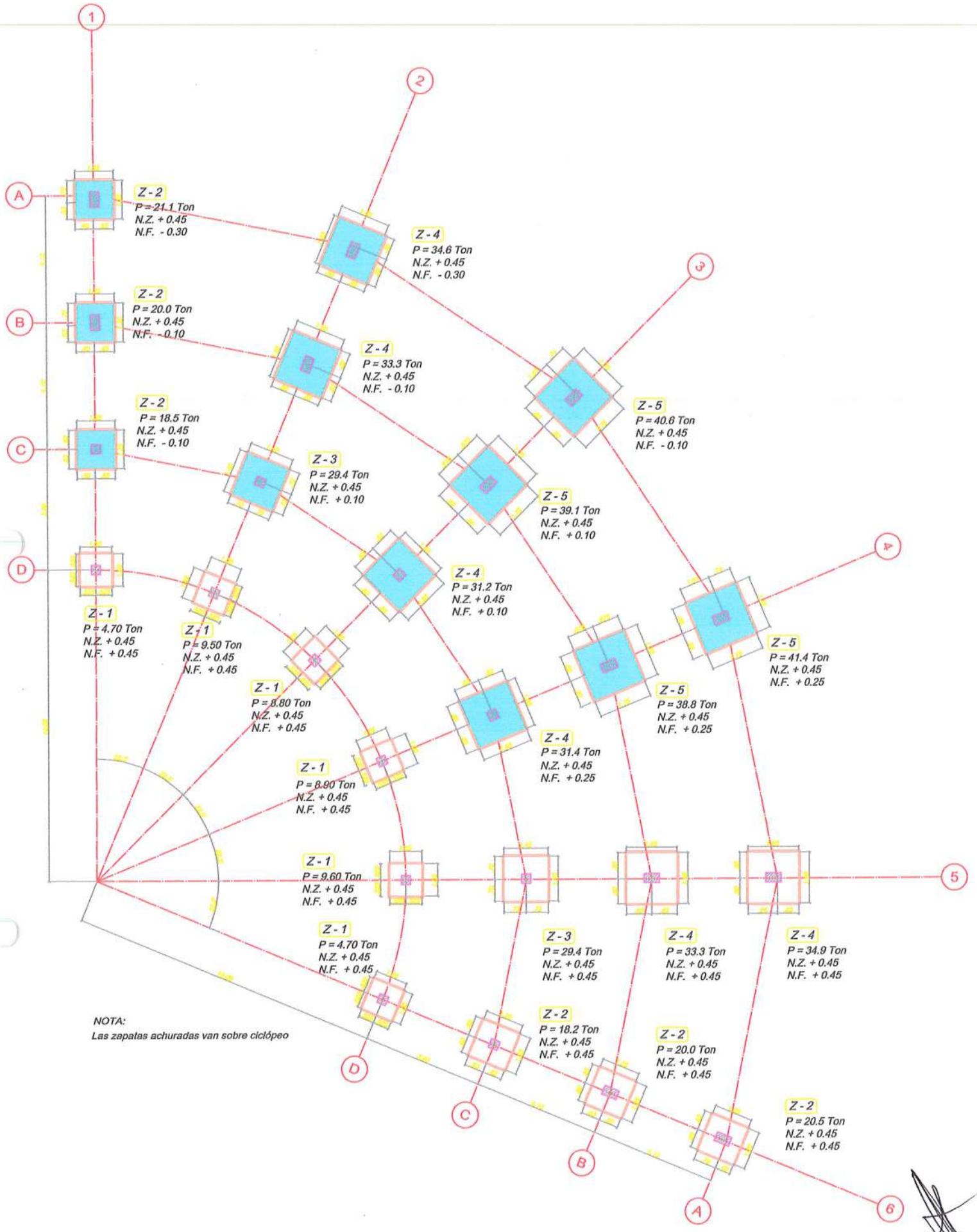


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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

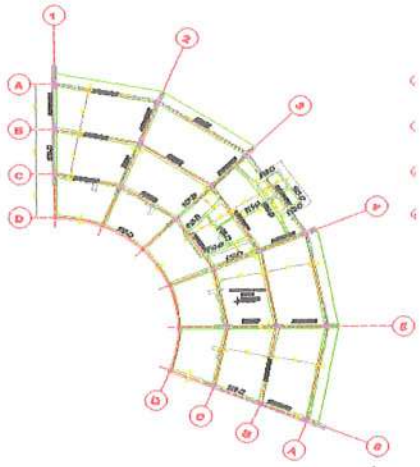
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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
NIVEL FUNDACION C-3	1.75	1.60	1.75	1.00	4.90
NIVEL FUNDACION C-4	1.75	1.75	1.75	1.00	5.36
NIVEL FUNDACION C-5	1.55	1.35	1.55	1.00	3.24
NIVEL FUNDACION C-6	1.35	1.35	1.35	1.00	2.46
NIVEL FUNDACION D-1	1.15	1.35	1.15	1.00	1.79
NIVEL FUNDACION D-2	1.15	1.50	1.15	1.00	1.98
NIVEL FUNDACION D-3	1.15	1.50	1.15	1.00	1.98
NIVEL FUNDACION D-4	1.15	1.60	1.15	1.00	2.12
NIVEL FUNDACION D-5	1.15	1.45	1.15	1.00	1.92
NIVEL FUNDACION D-6	1.15	1.50	1.15	1.00	1.98
V102-D EJE 4-5	0.40	0.25	6.77	1.00	0.68
V102-D EJE 5-6	0.40	0.25	7.07	1.00	0.71
V103-D EJE 2-3	0.40	0.30	5.22	1.00	0.63
V103-D EJE 3-4	0.40	0.30	5.17	1.00	0.62
V103-D EJE 4-5	0.40	0.30	5.17	1.00	0.62
PASAN: 921.48				SUBTOTAL	30.99
				TOTAL	921.48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

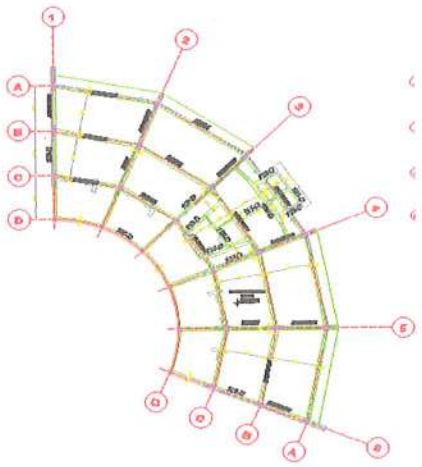
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De 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.

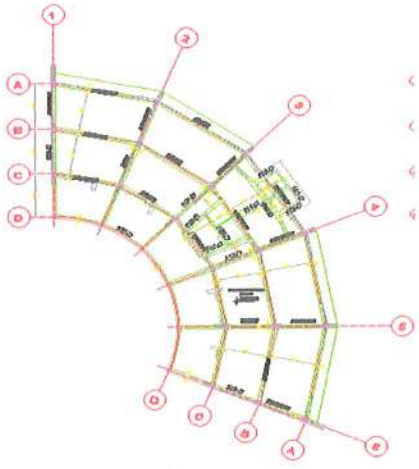
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

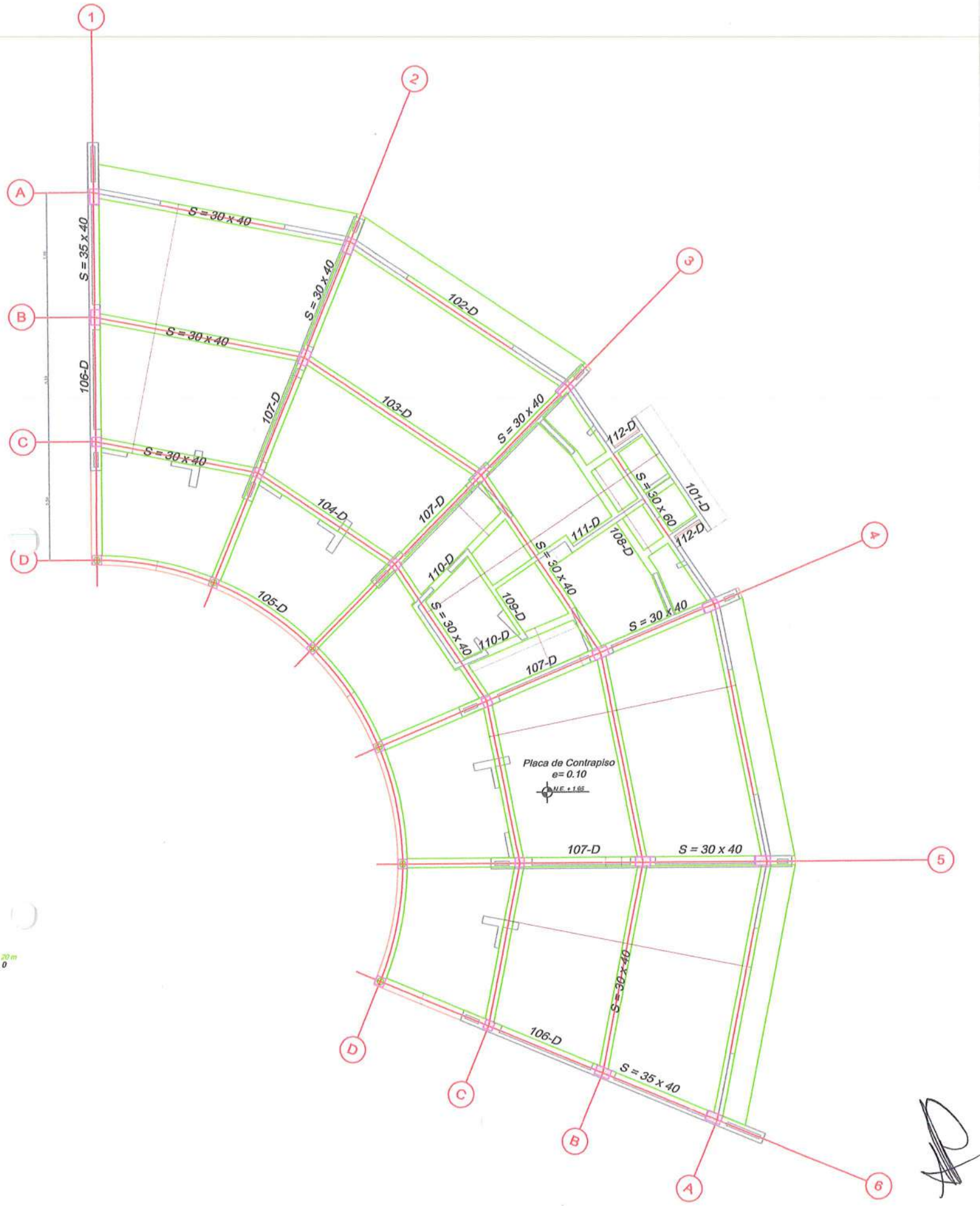


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
S = 50 x 60
106-D
107-D
102-D
103-D
104-D
105-D
108-D
109-D
110-D
111-D
112-D
101-D
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 1.05
20 m
0

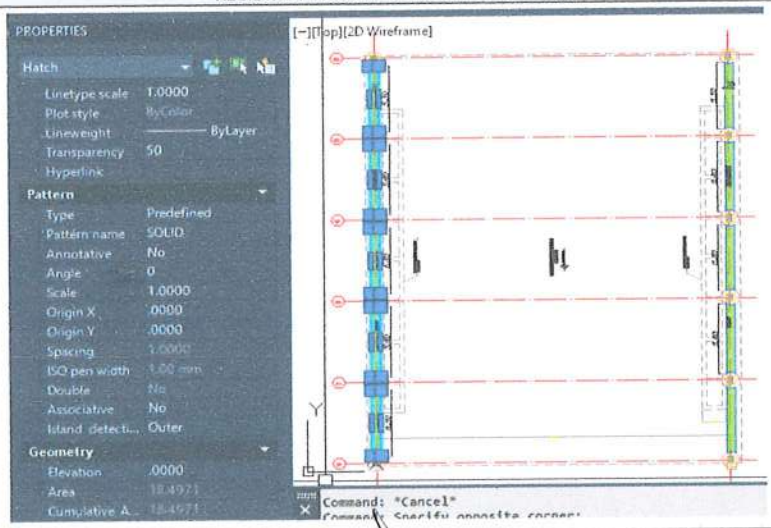
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

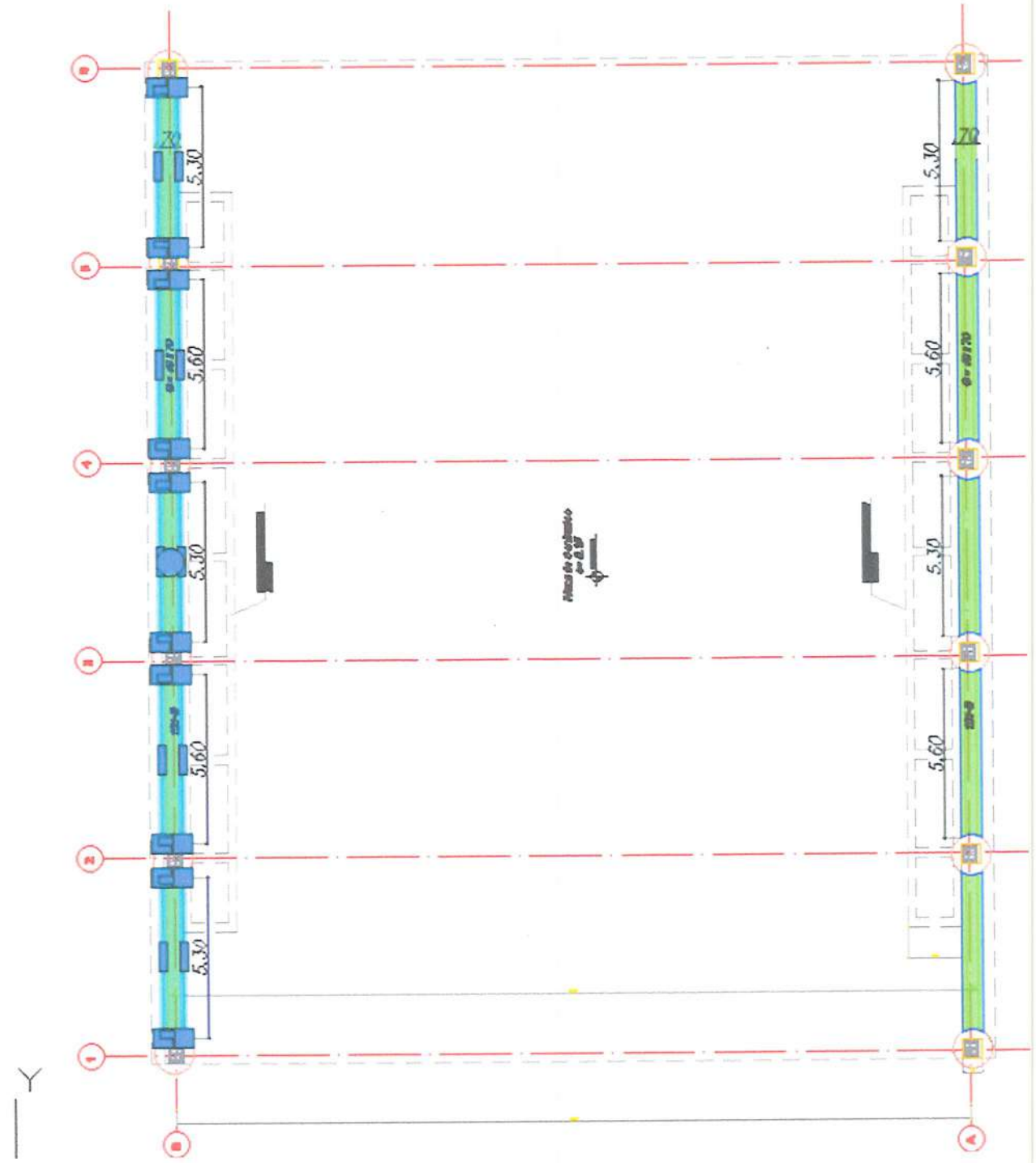
Color	Verde
Capa	0
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo...	1.0000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

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



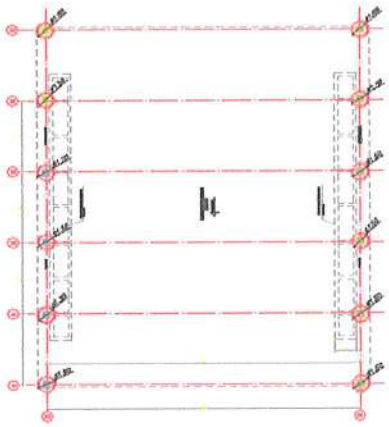
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

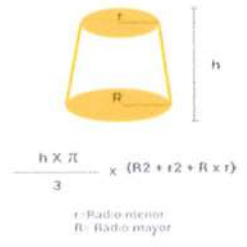
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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



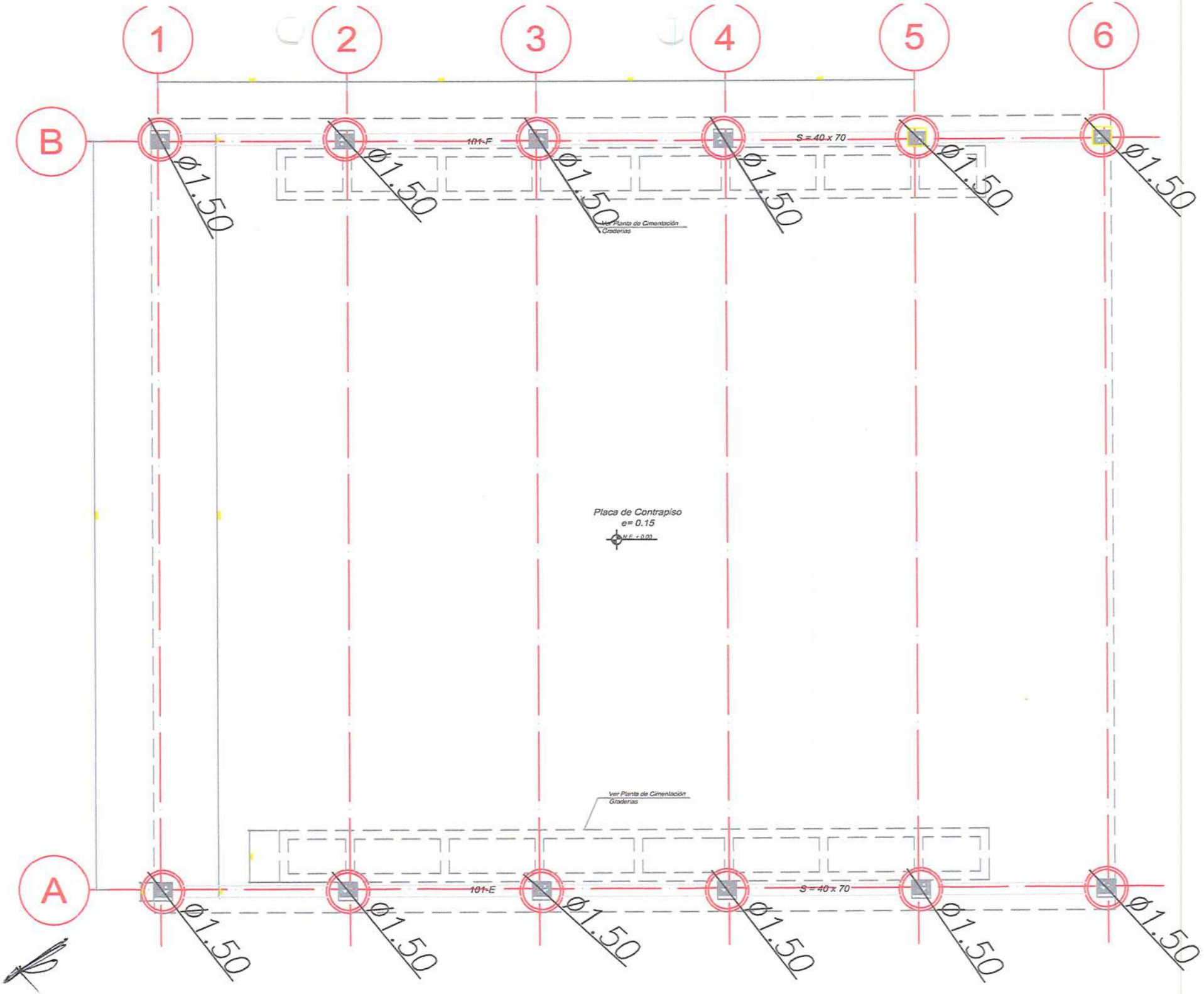


NOMBRE: Ing. JULIAN F. JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


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

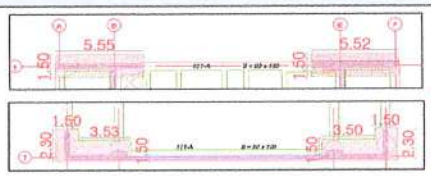
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

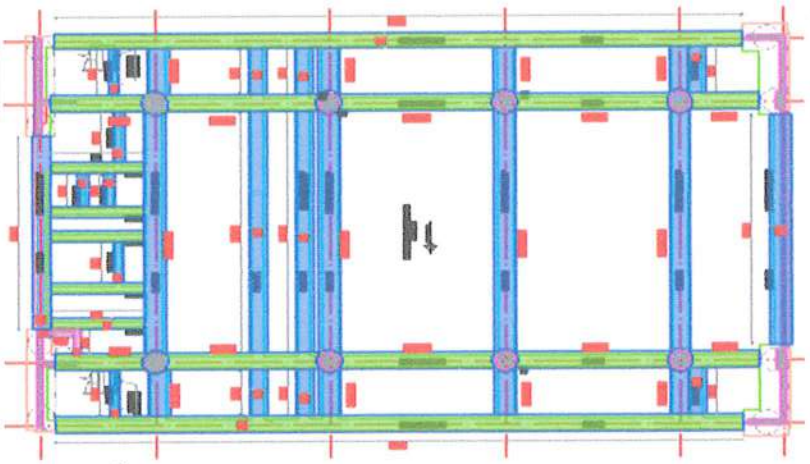
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De 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.

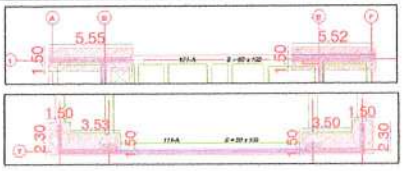
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

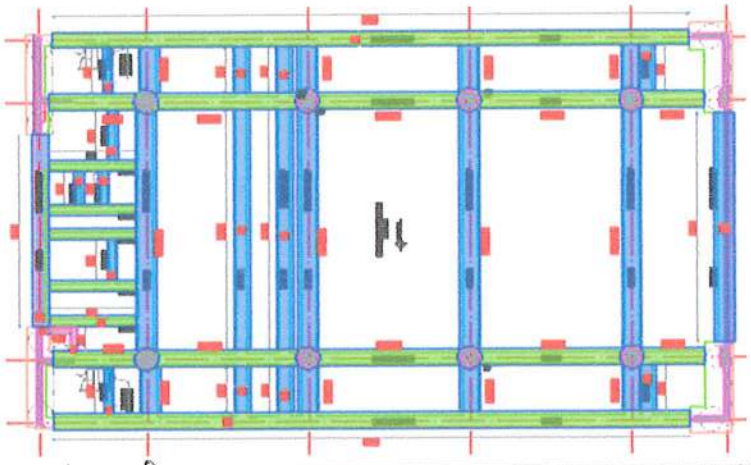
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

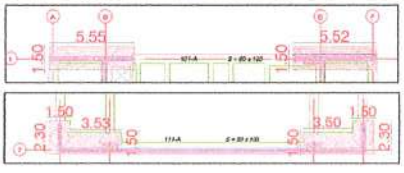
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

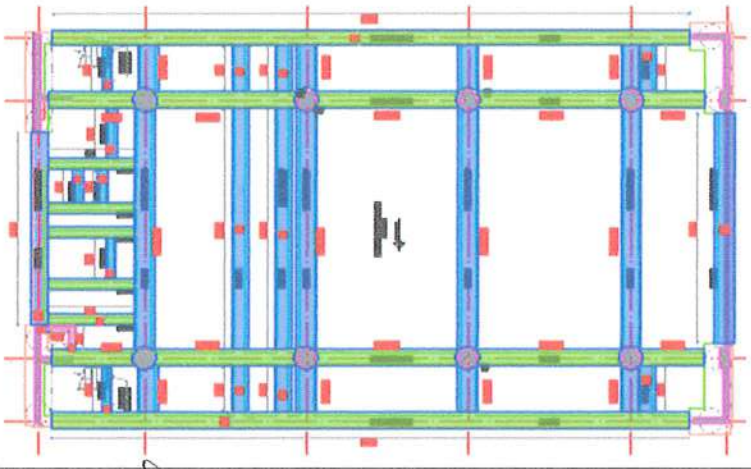
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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



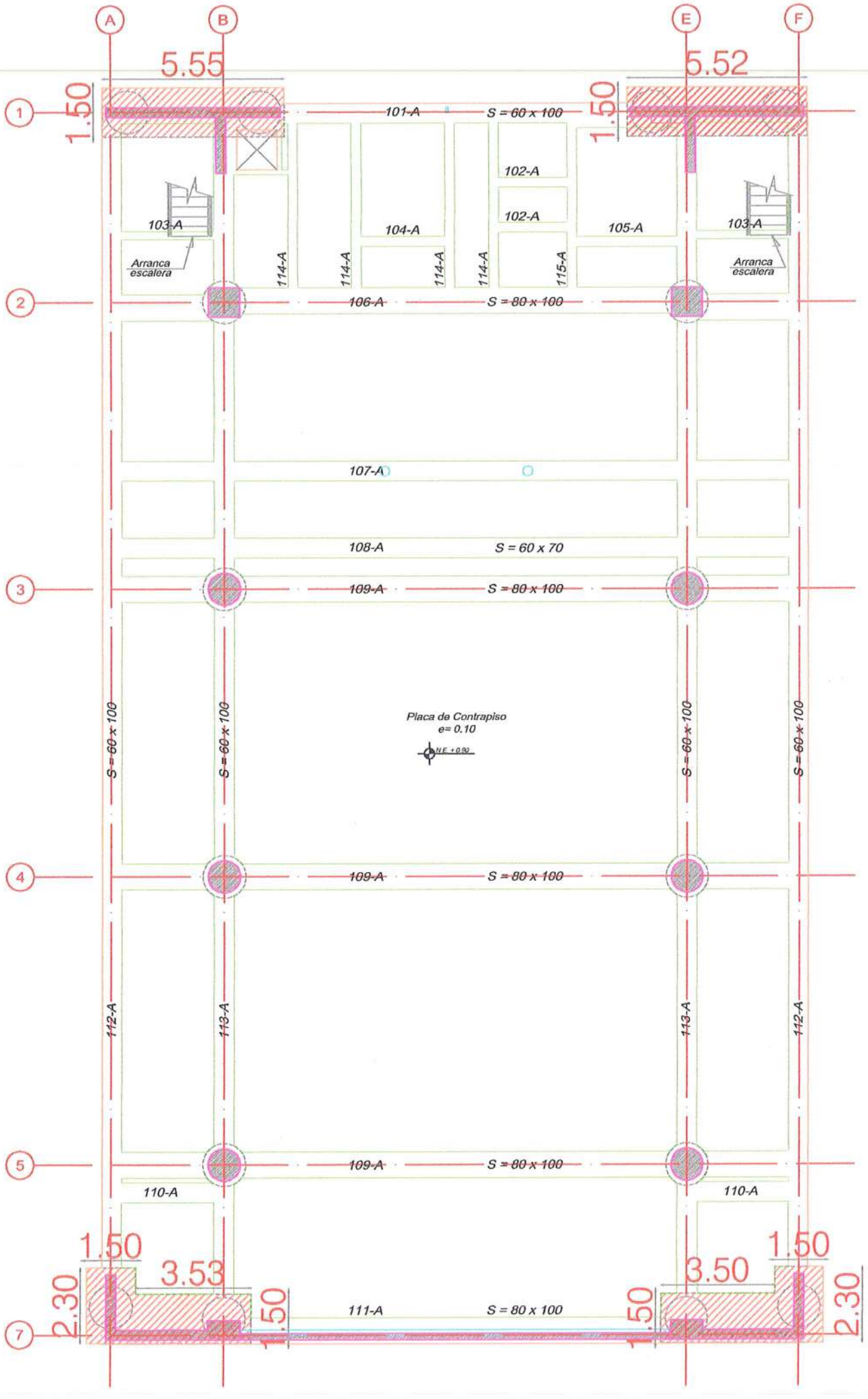


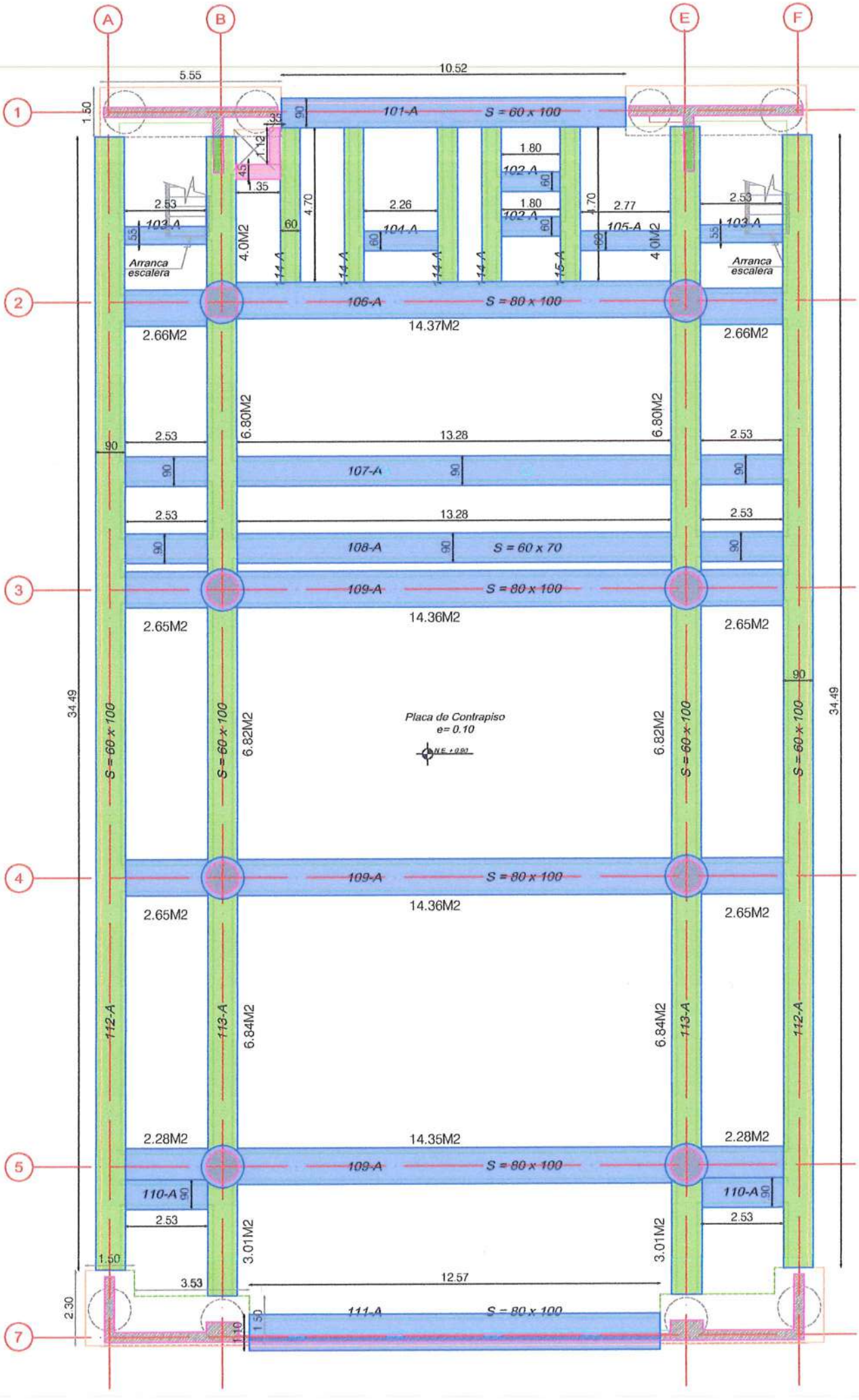
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
1
2
3
4
5
7
5.55
5.52
1.50
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
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
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
3.50
1.50
2.30
2.30
1.50
1.50
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
2.53
103-A
Arranca escalera
4.0M2
4.70
2.26
104-A
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
109-A
14.36M2
2.65M2
34.49
S = 60 x 100
6.82M2
Placa de Contrapiso
e= 0.10
6.84M2
112-A
113-A
14.35M2
2.28M2
110-A
3.01M2
12.57
111-A
2.30

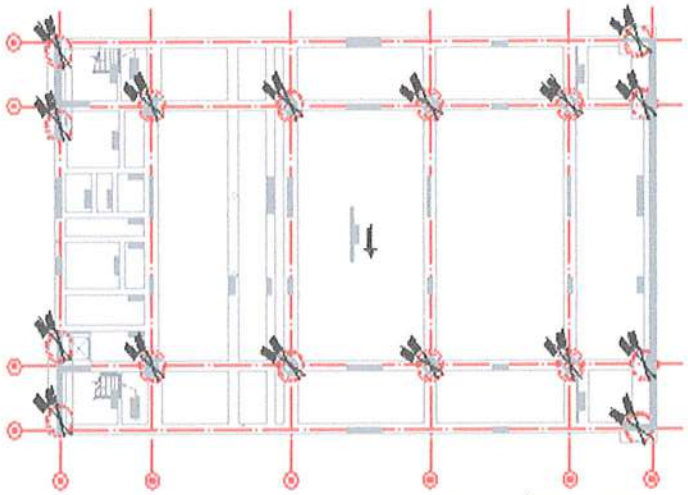
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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





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

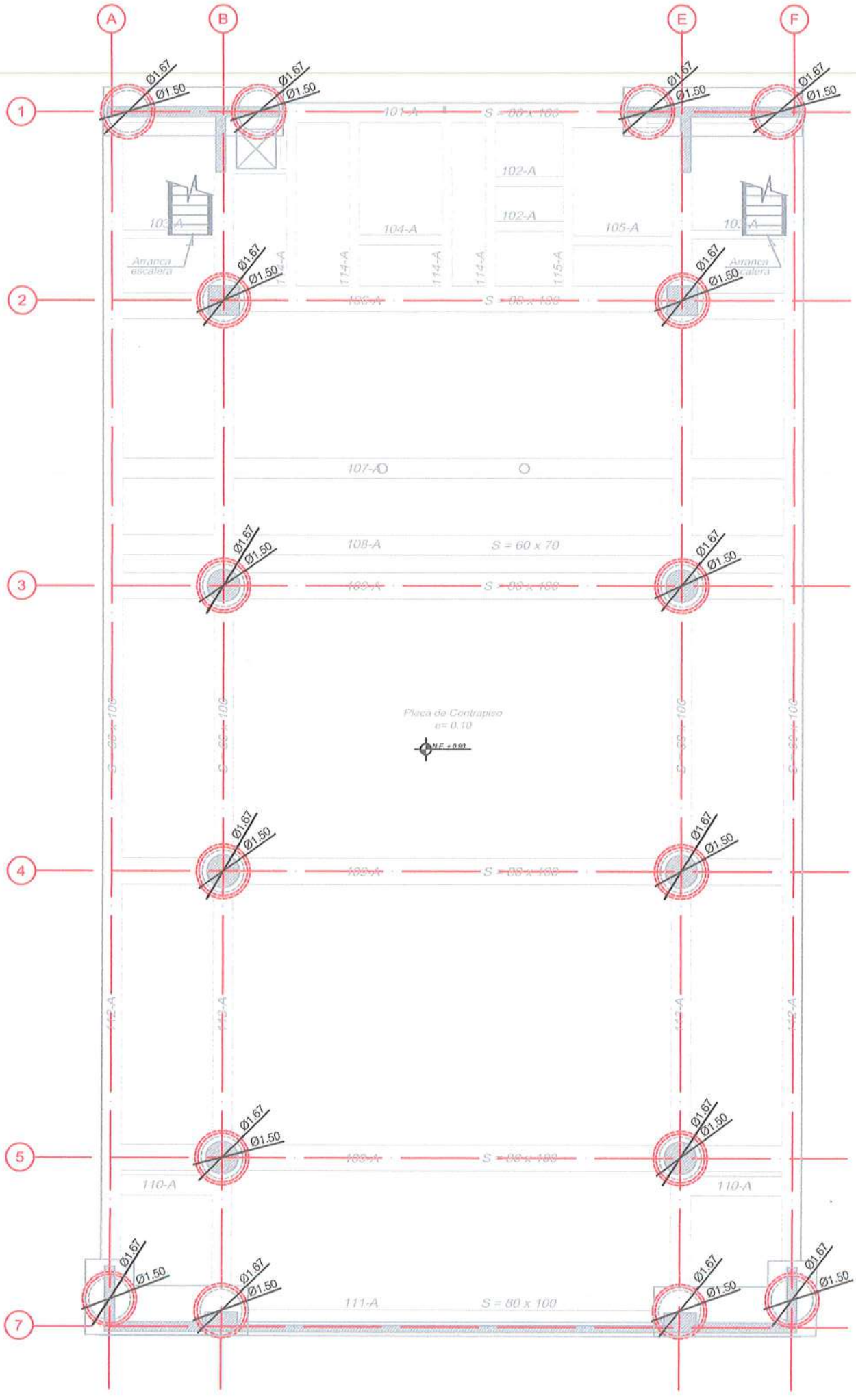
r: Radio menor
R: Radio mayor

NOMBRE: Ing. JULIANA 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.

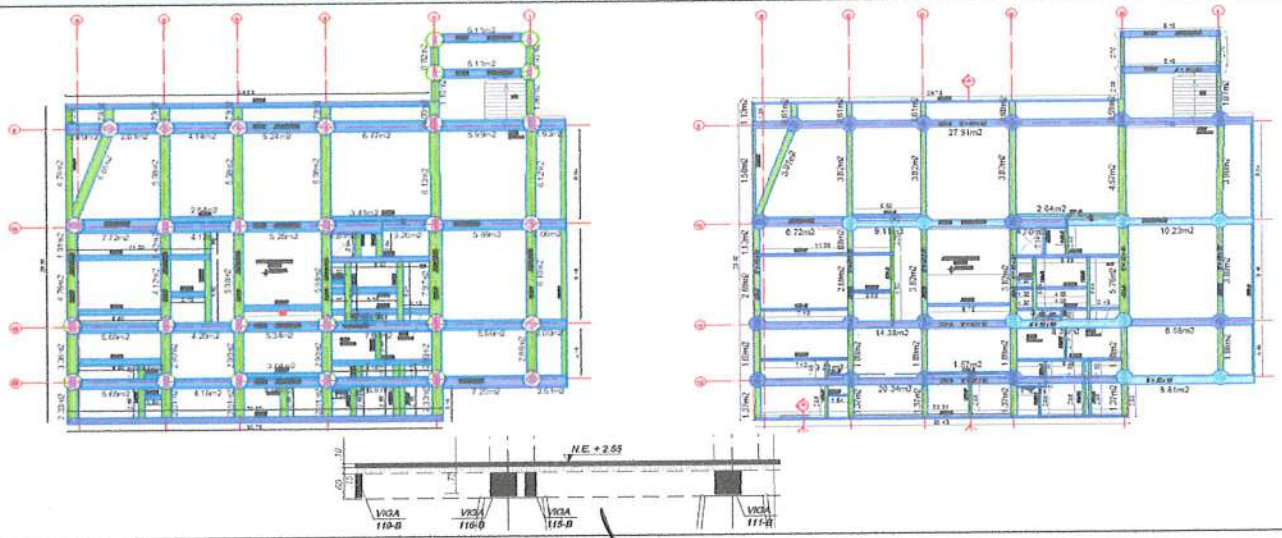

A
B
E
F
1
2
3
4
5
7
Ø1.67
Ø1.50
102-A
104-A
105-A
Arranca escalera
107-A
108-A
S = 60 x 70
Placa de Contrapiso
e= 0.10
NF +0.90
110-A
111-A
S = 80 x 100

	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	8.83	-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.

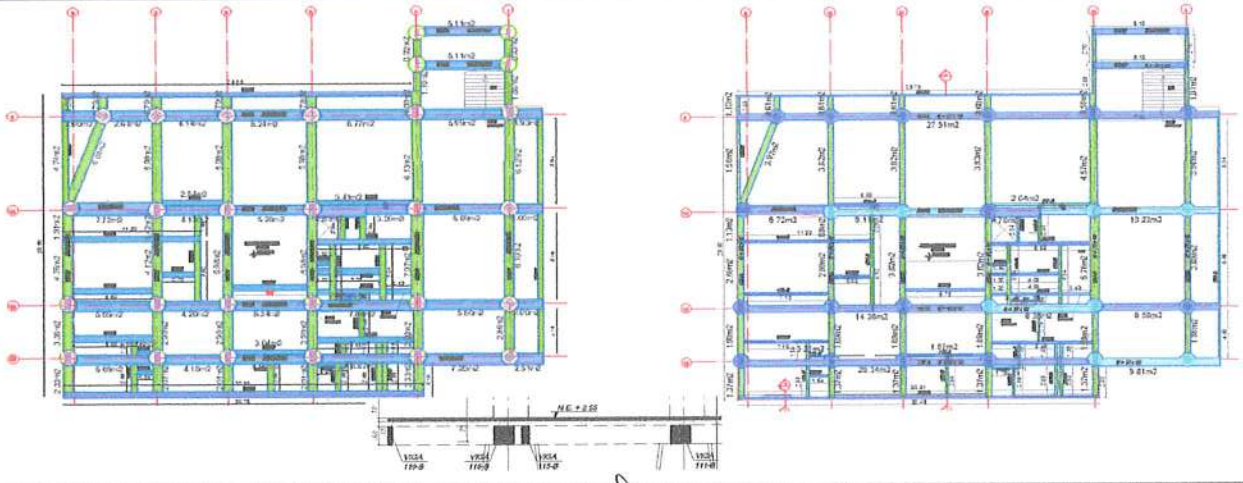
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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	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. LILIANA 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

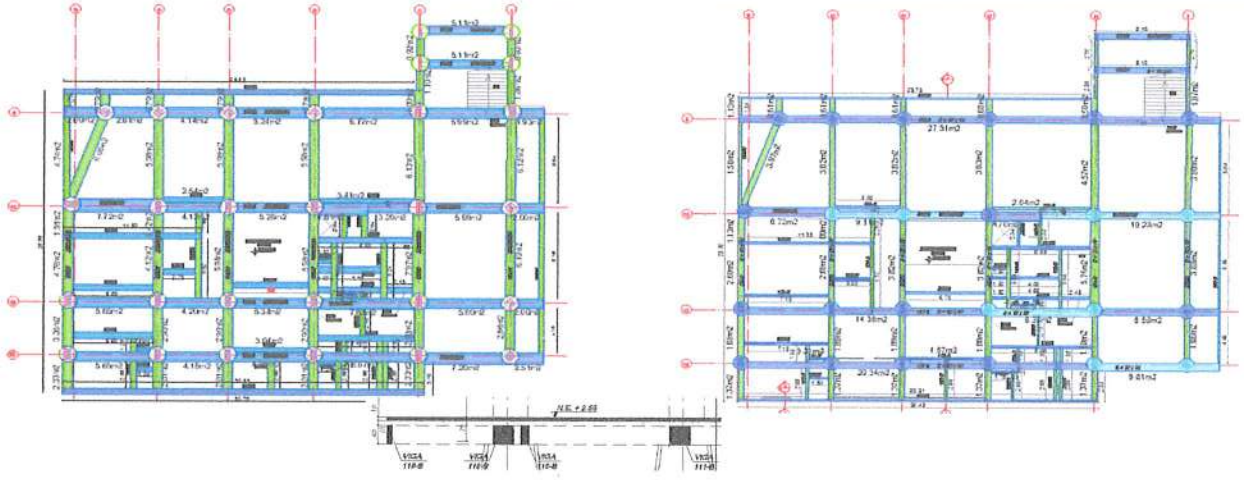
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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



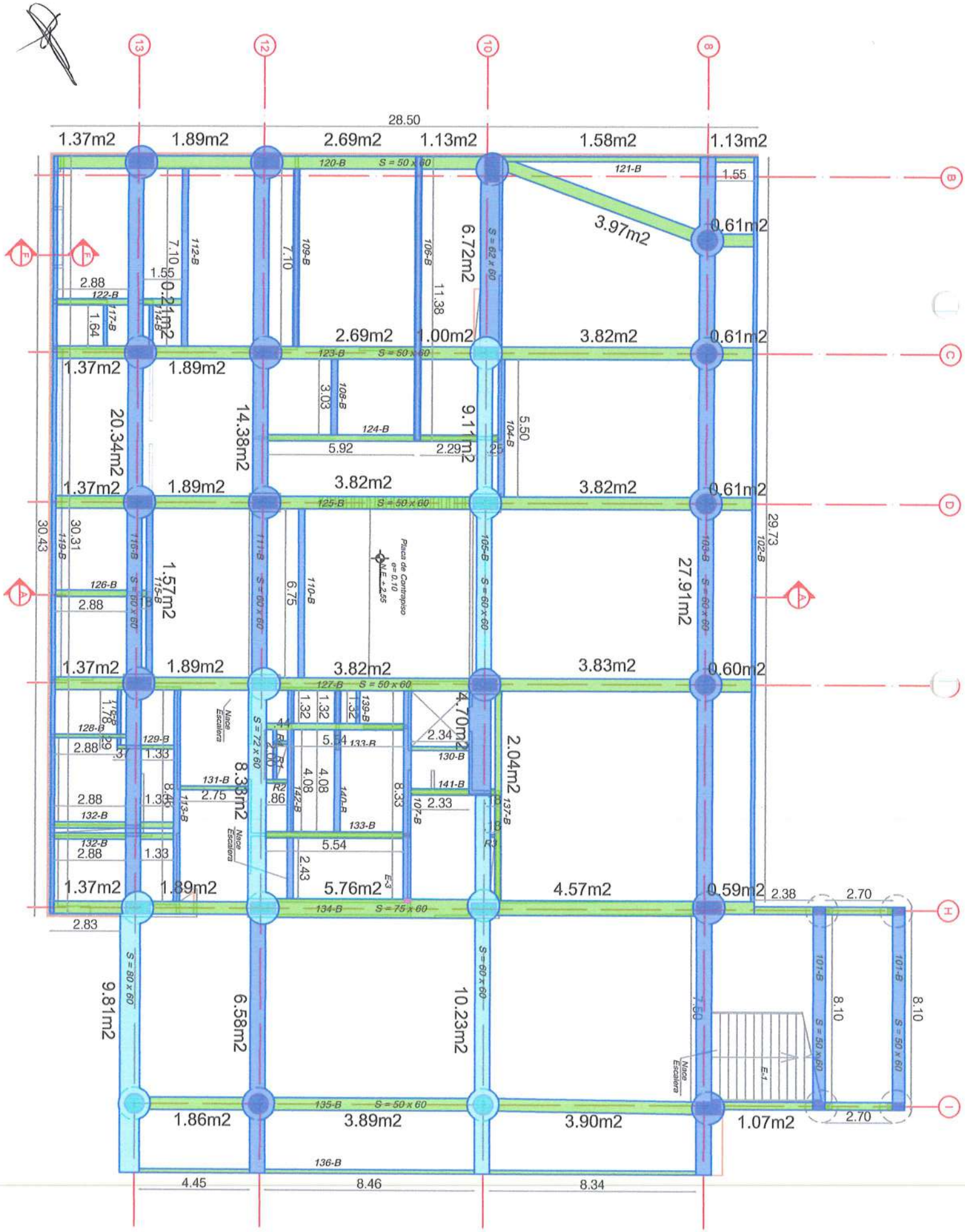
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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
2.33m2
3.36m2
4.76m2
1.91m2
4.74m2
120-B S = 50 x 60
121-B
2.60m2
1.25
6.08m2
6.79m2
5.65m2
5.65m2
7.72m2
2.81m2
112-B
109-B
106-B
S = 62 x 60
6.80
11.80
2.58
122-B
1.34
117-B
114-B
0.46m2
4.12m2
1.42m2
5.98m2
6.79m2
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
6.79m2
125-B S = 50 x 60
30.75
30.85
119-B
116-B
S = 60 x 60
4.96m2
128-B
2.58
3.04m2
115-B
111-B
S = 60 x 60
5.34m2
110-B
6.45
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
29.85
2.01m2
2.90m2
5.98m2
5.98m2
6.78m2
127-B S = 50 x 60
118-B
117-B
126-B
129-B
Nace Escalera
S = 72 x 70
1.02
139-B
14
5.24
133-B
2.04
4.61m2
130-B
141-B
3.41m2
137-B
2.58
1.03
6.87m2
131-B
7.84m2
3.78
140-B
8.02
6.77m2
2.58
1.03
2.45
113-B
142-B
107-B
2.04
132-B
133-B
3.20m2
132-B
2.58
1.03
Nace Escalera
5.24
2.13
2.33m2
2.90m2
7.97m2
6.13m2
1.00m2
0.92m2
134-B S = 75 x 60
1.10m2
3.10
S = 60 x 60
7.20m2
5.80m2
5.89m2
5.99m2
101-B
5.11m2
5.11m2
S = 50 x 60
Nace Escalera
E-1
2.86m2
135-B S = 50 x 60
2.51m2
6.10m2
2.00m2
2.00m2
6.12m2
1.93m2
1.86m2
0.93m2
136-B
4.15
8.16
8.04
A
B
C
D
E
H
I


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
F
F
7.10
112-B
109-B
106-B
11.38
2.88
122-B
117-B
1.64
0.21m2
2.69m2
1.00m2
3.82m2
0.61m2
123-B S = 50 x 60
C
1.37m2
1.89m2
3.03
105-B
20.34m2
14.38m2
9.11m2
124-B
5.92
2.29
104-B
5.50
1.37m2
1.89m2
3.82m2
3.82m2
0.61m2
125-B S = 50 x 60
D
30.43
30.31
119-B
116-B S = 60 x 60
111-B S = 60 x 60
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +2.55
105-B S = 60 x 60
103-B S = 60 x 60
29.73
102-B
1.57m2
115-B
6.75
110-B
27.91m2
126-B
2.88
A
A
1.37m2
1.89m2
3.82m2
3.83m2
0.60m2
127-B S = 50 x 60
1.78
128-B
129-B
2.88
1.33
Nace Escalera
S = 72 x 60
1.32
1.32
1.32
139-B
4.70m2
2.34
133-B
130-B
2.04m2
8.38m2
131-B
2.75
4.08
4.08
140-B
8.33
141-B
2.33
107-B
137-B
2.88
132-B
1.33
8.45
113-B
R1
R2
.86
127-B
133-B
5.54
2.43
E-3
1.37m2
1.89m2
5.76m2
4.57m2
0.59m2
2.38
2.70
134-B S = 75 x 60
H
2.83
S = 80 x 60
9.81m2
6.58m2
10.23m2
7.50
101-B
8.10
S = 50 x 60
E-1
Nace Escalera
I
1.86m2
3.89m2
3.90m2
1.07m2
2.70
135-B S = 50 x 60
136-B
4.45
8.46
8.34

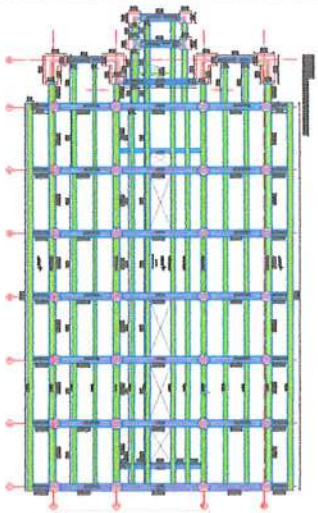
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

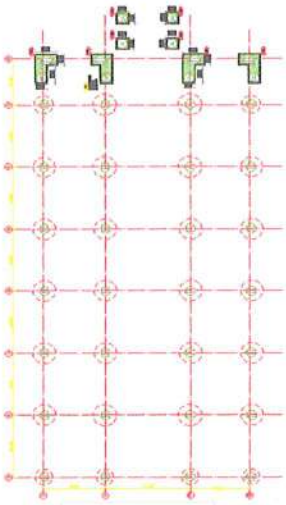
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico		M3

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

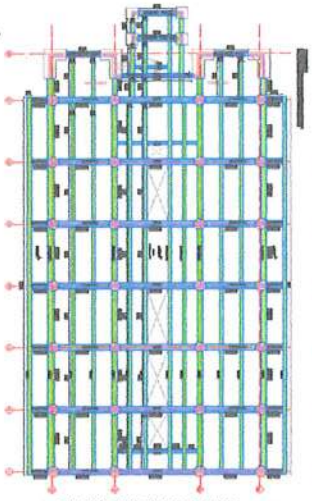
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



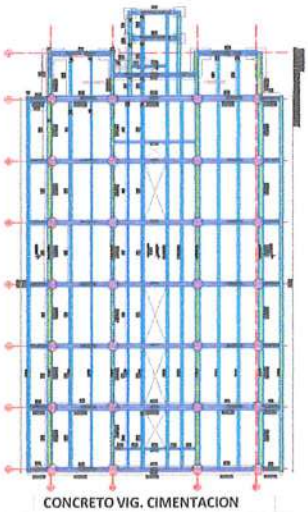
EXCAVACIONES



SOLADOS DADOS



SOLADOS VIG. CIMENTACION



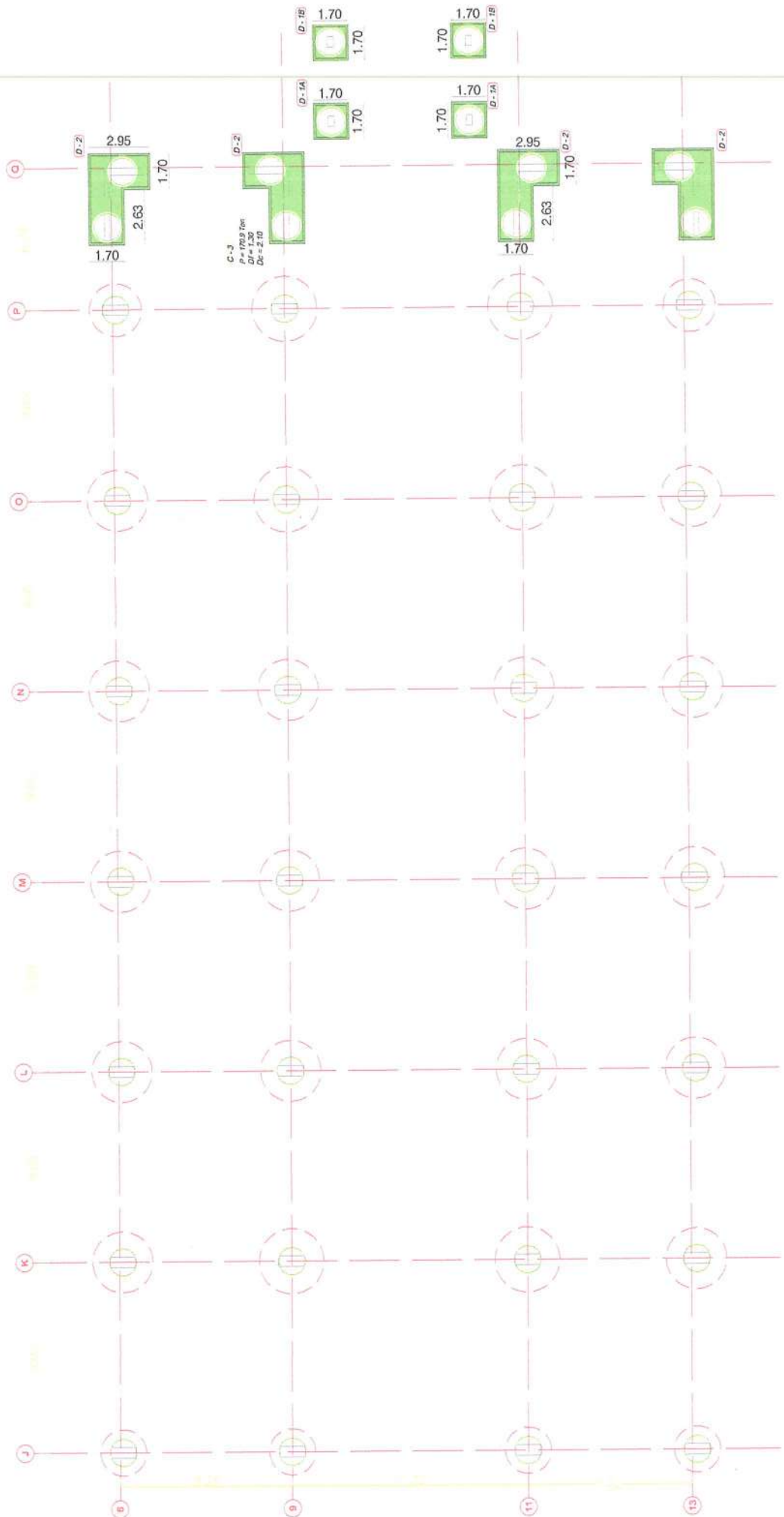
CONCRETO VIG. CIMENTACION

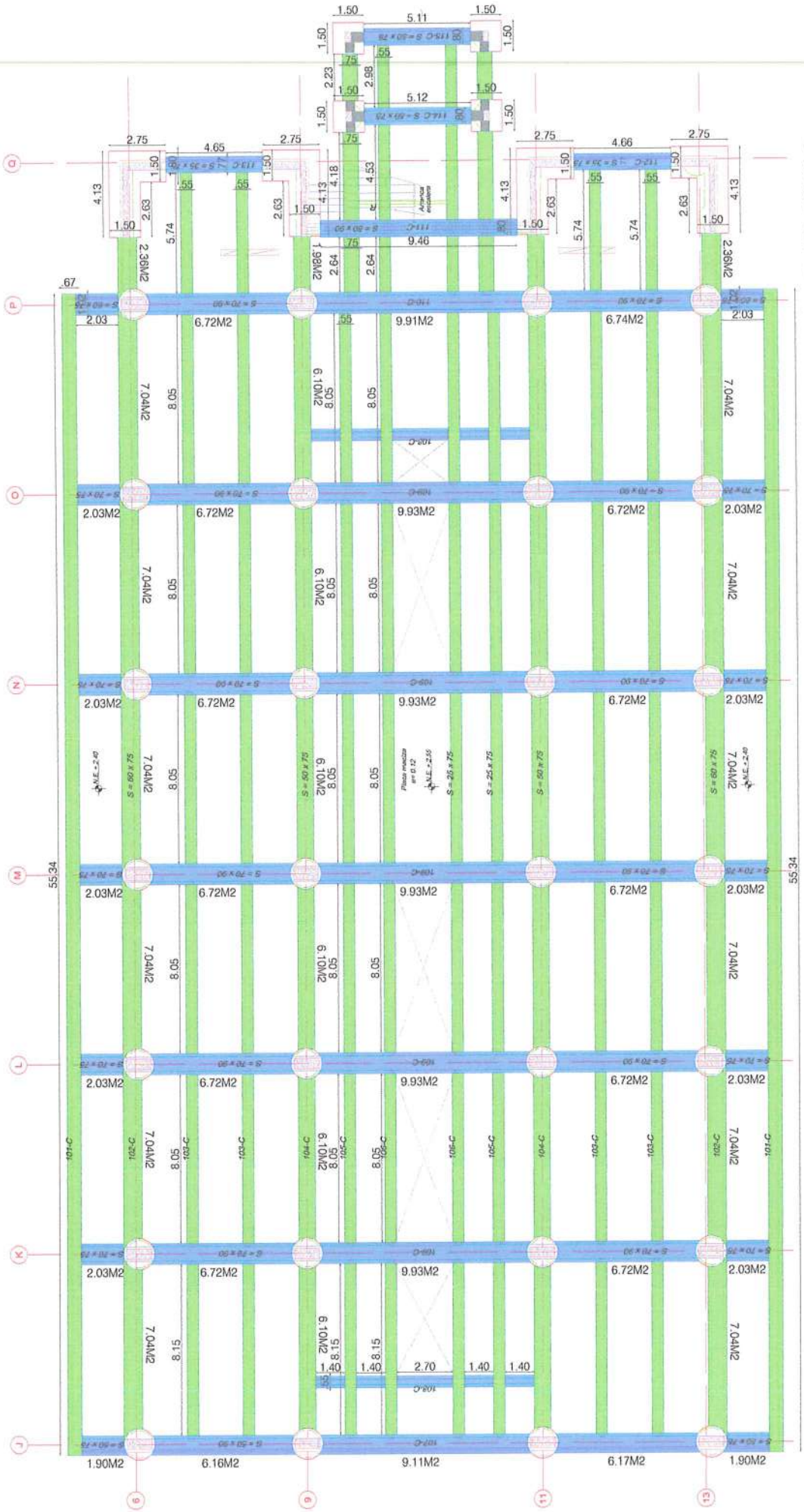
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

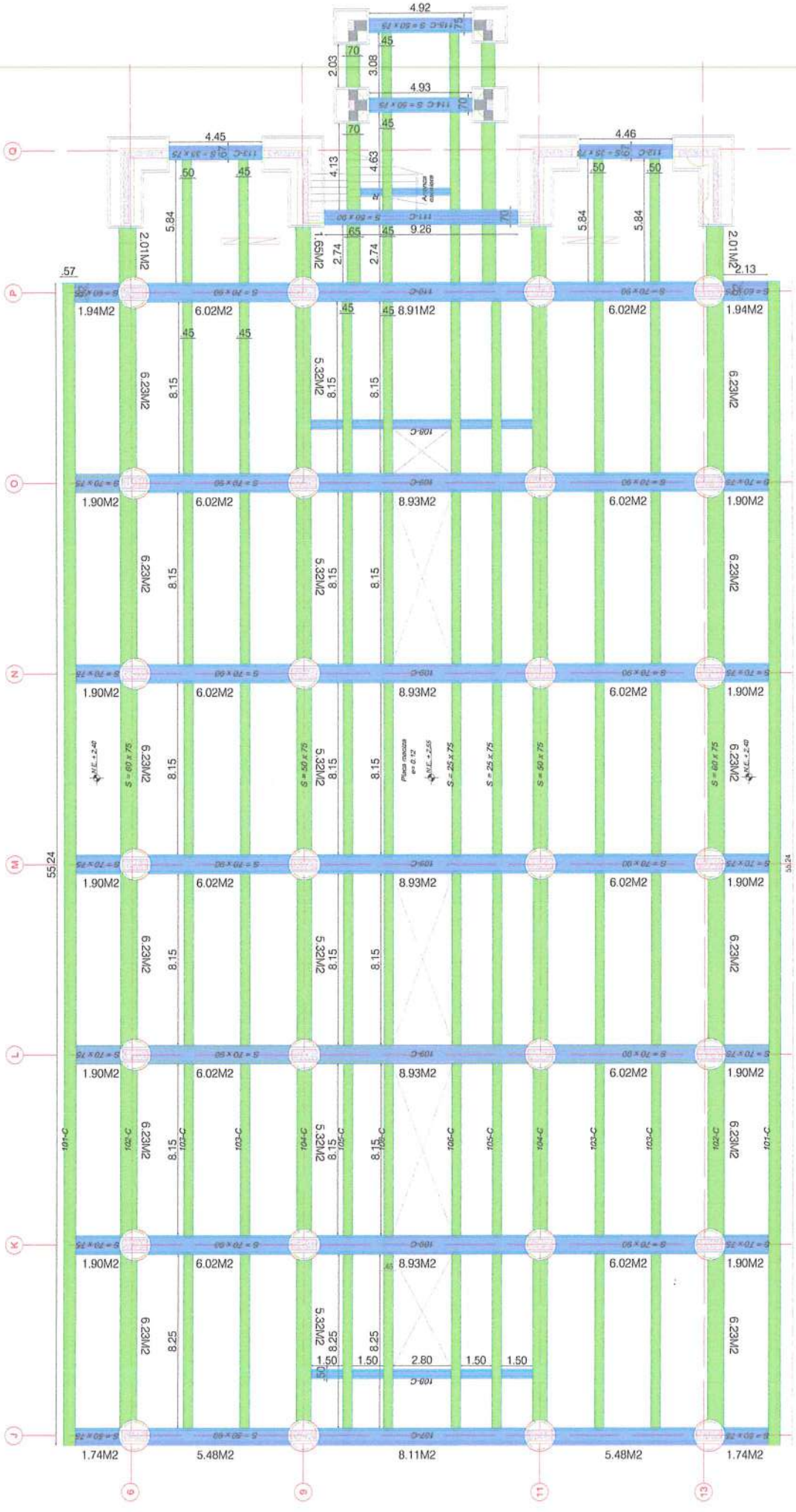
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

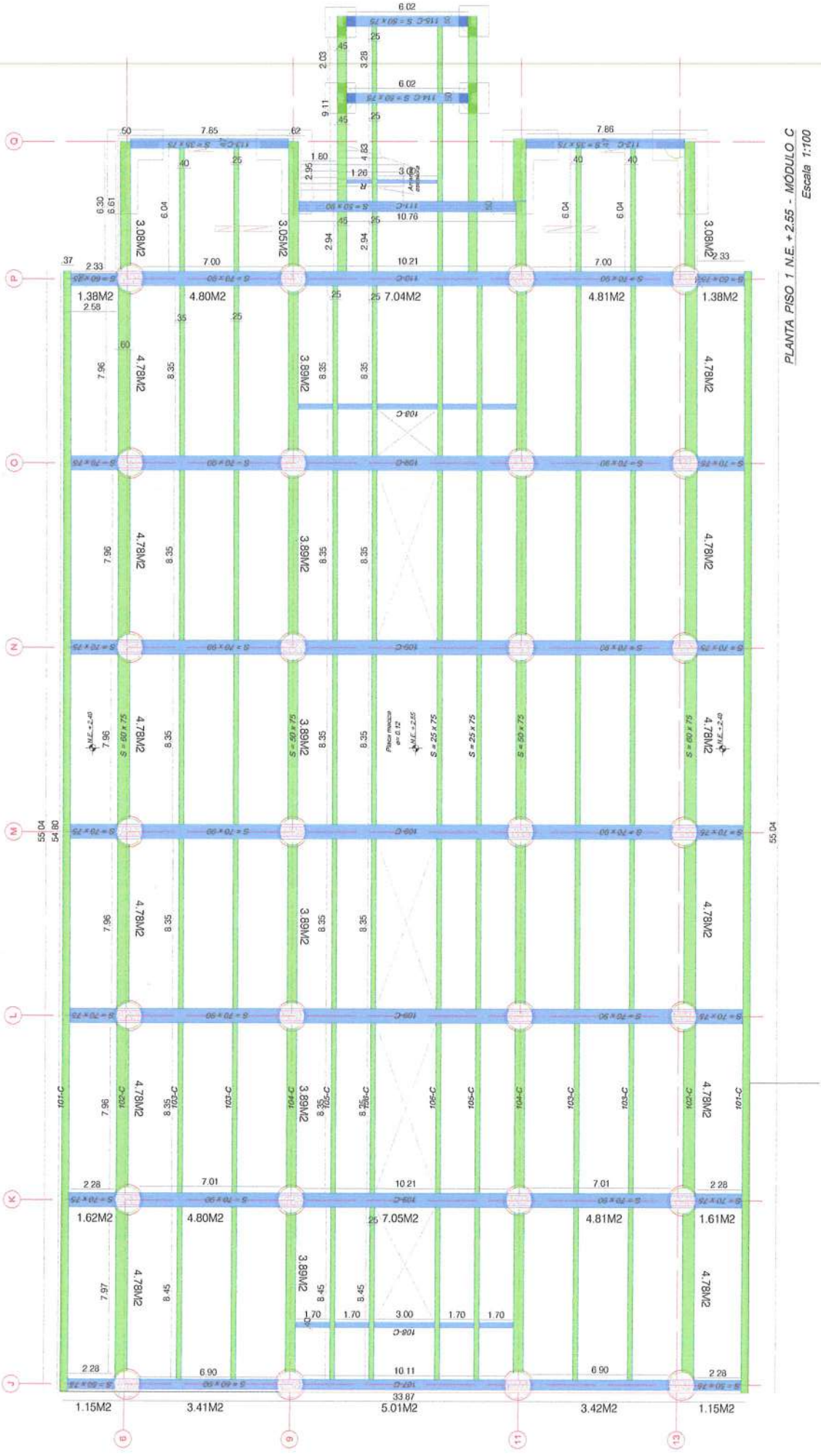
NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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
6
9
11
13


PLANTA PISO 1 N.E. +2.55 - MÓDULO C
Escala 1:100
55.34
9.91M2
9.93M2
6.72M2
2.03M2
6.74M2
1.90M2
6.16M2
9.11M2
6.17M2


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
1.65M2
2.01M2
2.13M2


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
4.78M2
3.89M2
3.08M2
3.05M2
33.87
55.04
54.80

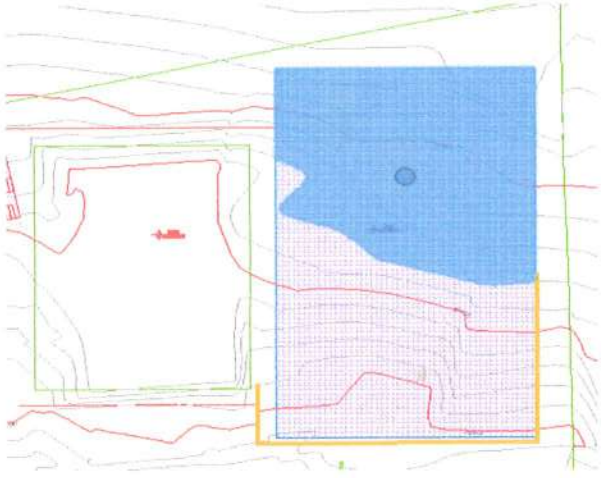
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE 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	

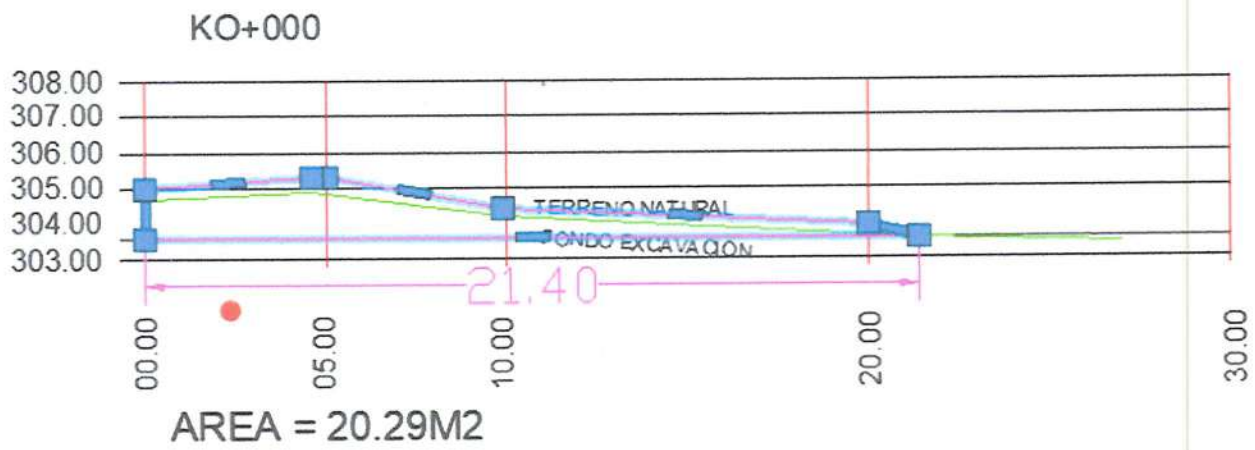
TOPOGRAFO ENCARGADO	INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
JAIME RODRIGUEZ C.	FIRMA	


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

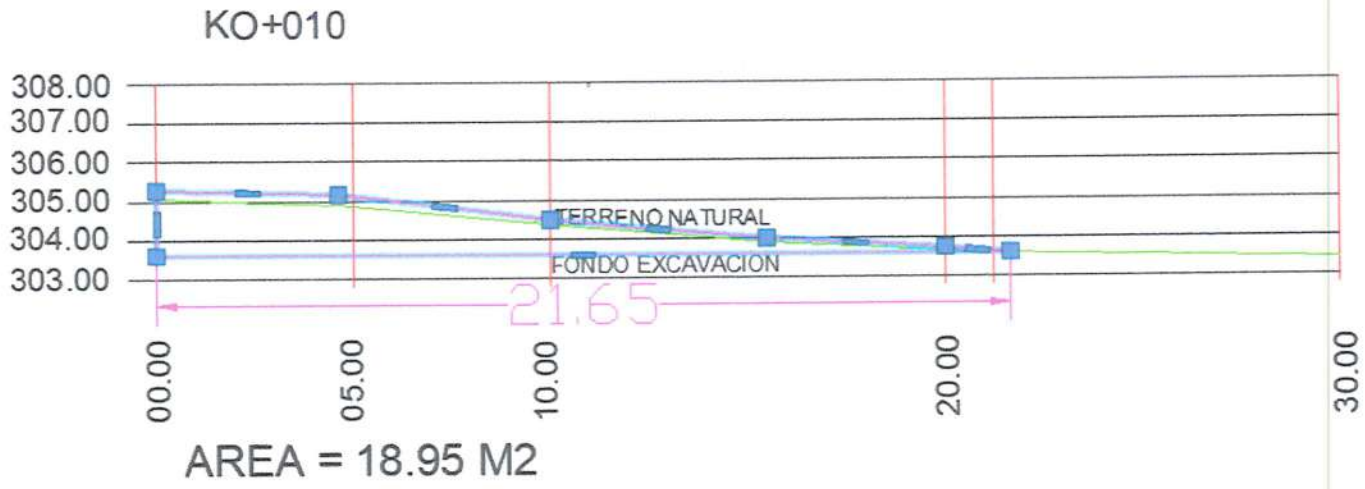
Varios

Cerrado	Sí
Creación de ti...	Desactivada



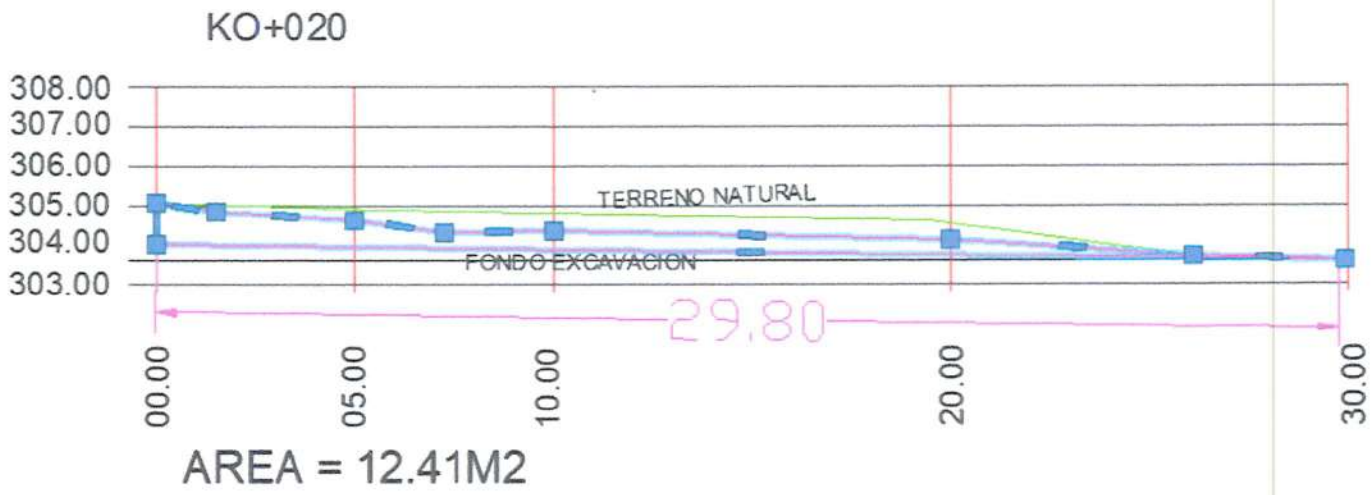
AREA = 20.29M2

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

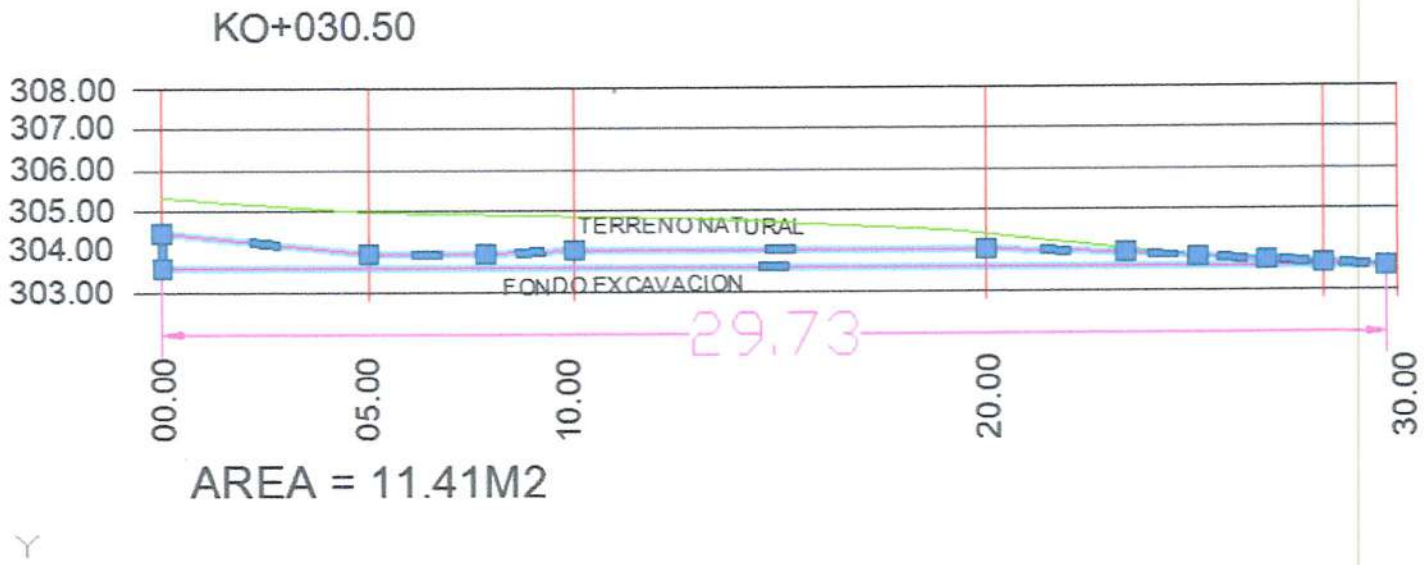


Geometría

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



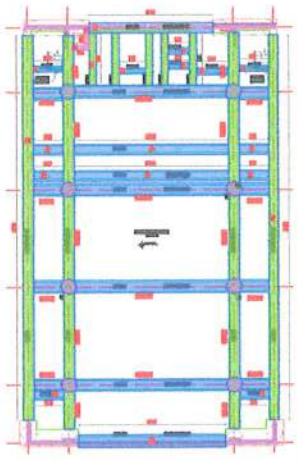
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

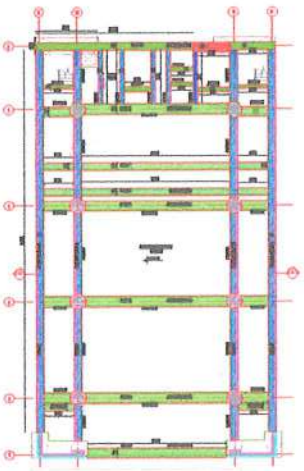
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico		M3

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

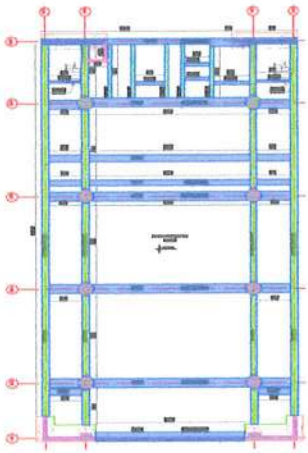
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



EXCAVACIONES



SOLADOS VIG. CIMENTACION



CONCRETO VIG. CIMENTACION



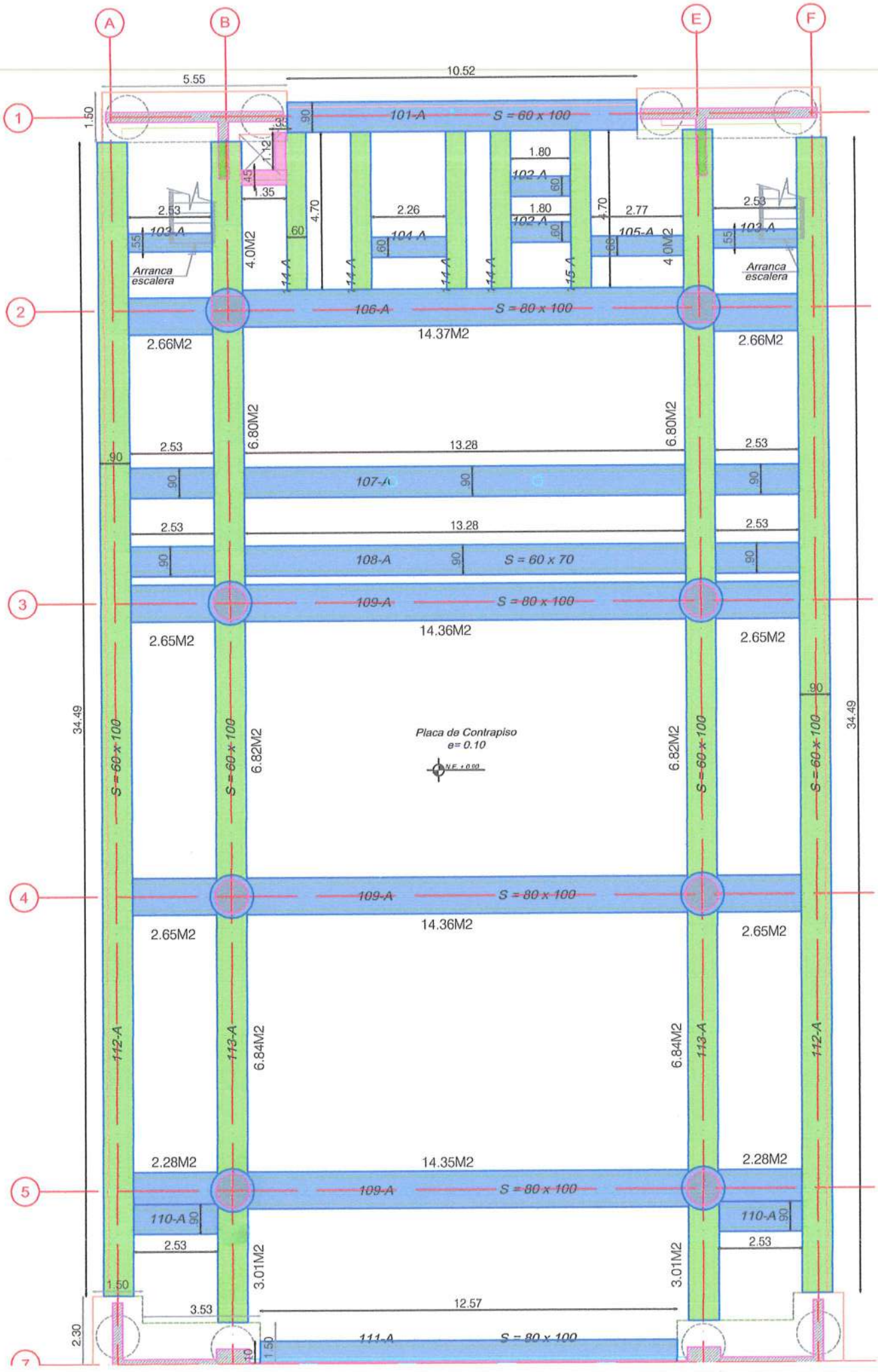


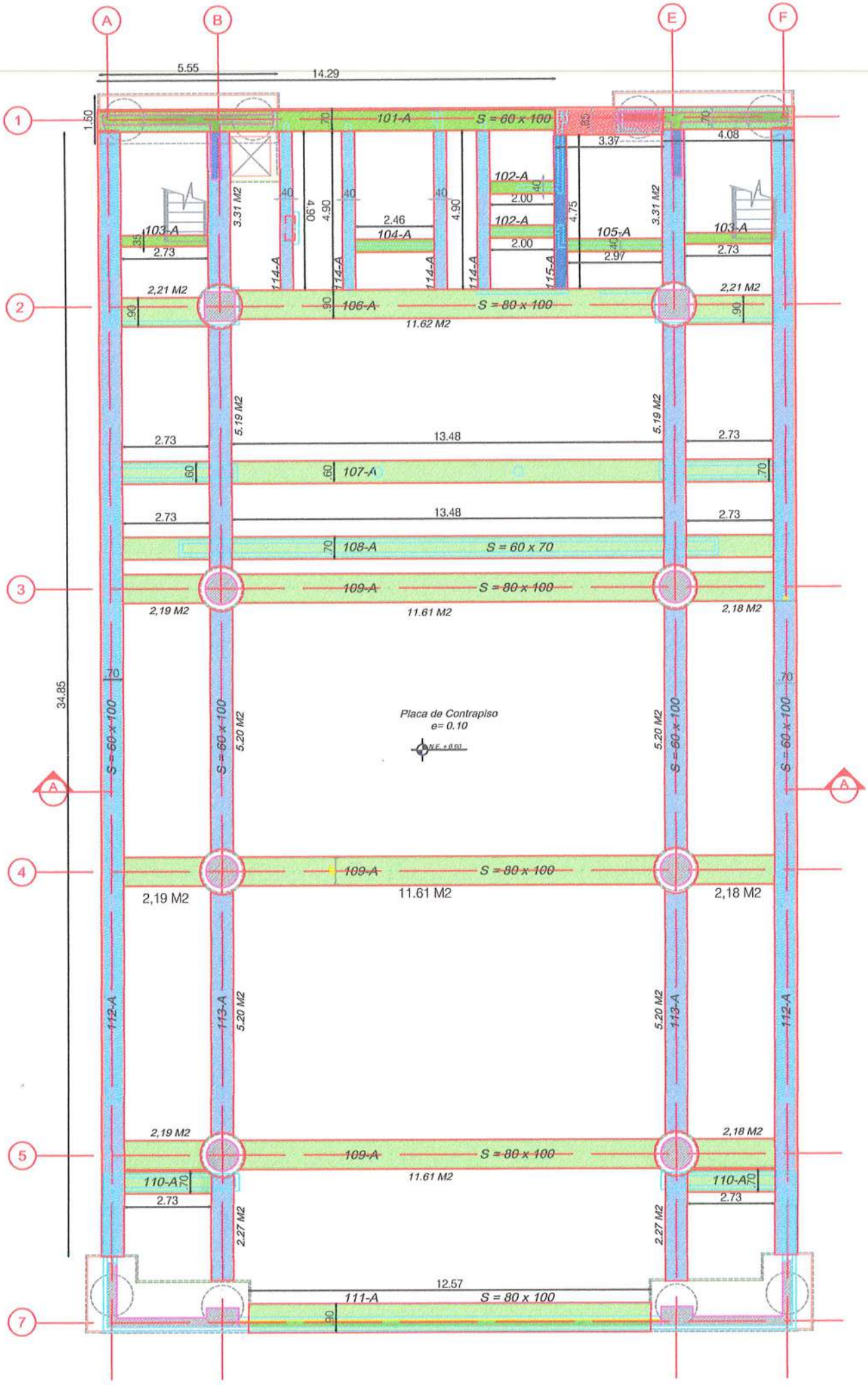
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

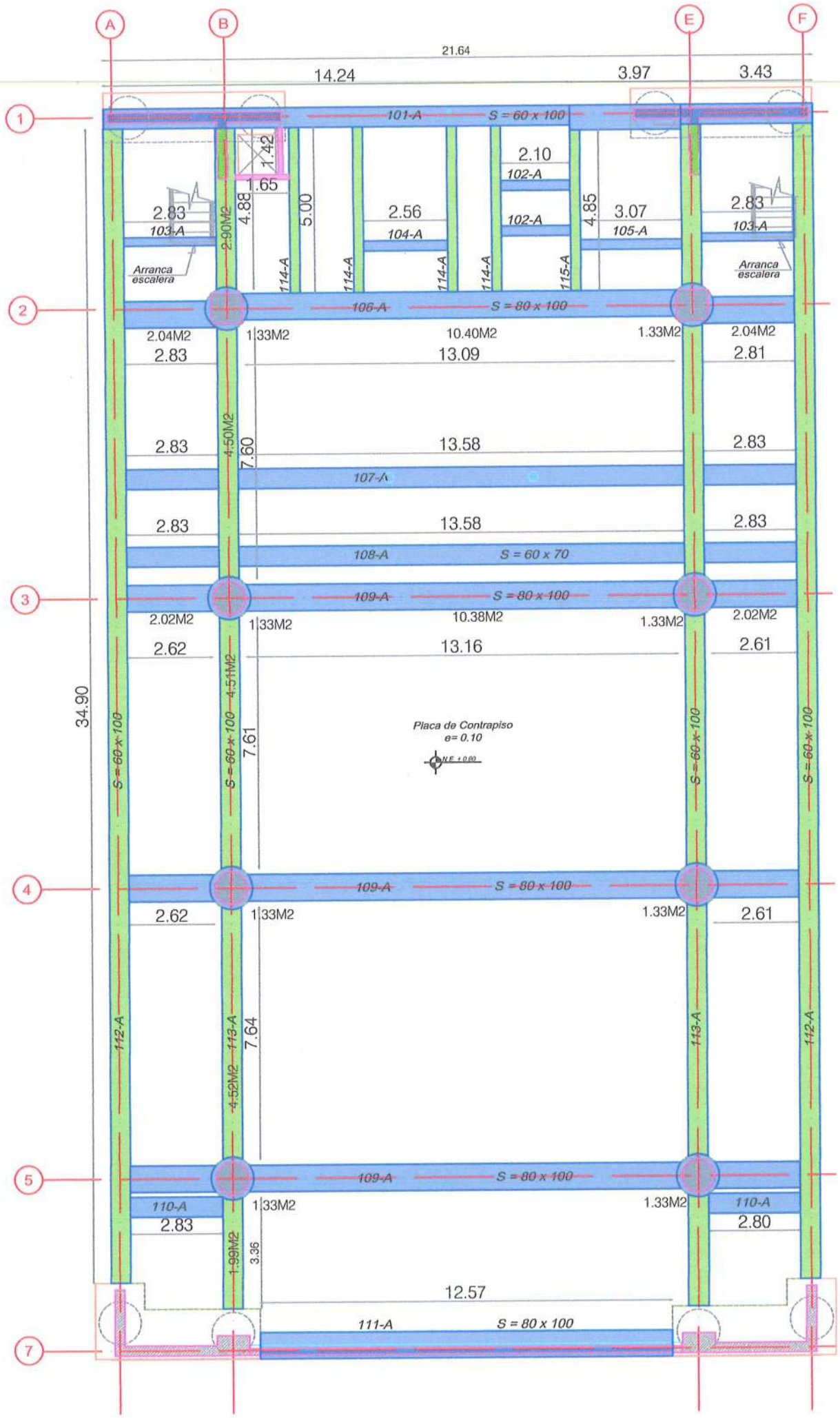
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

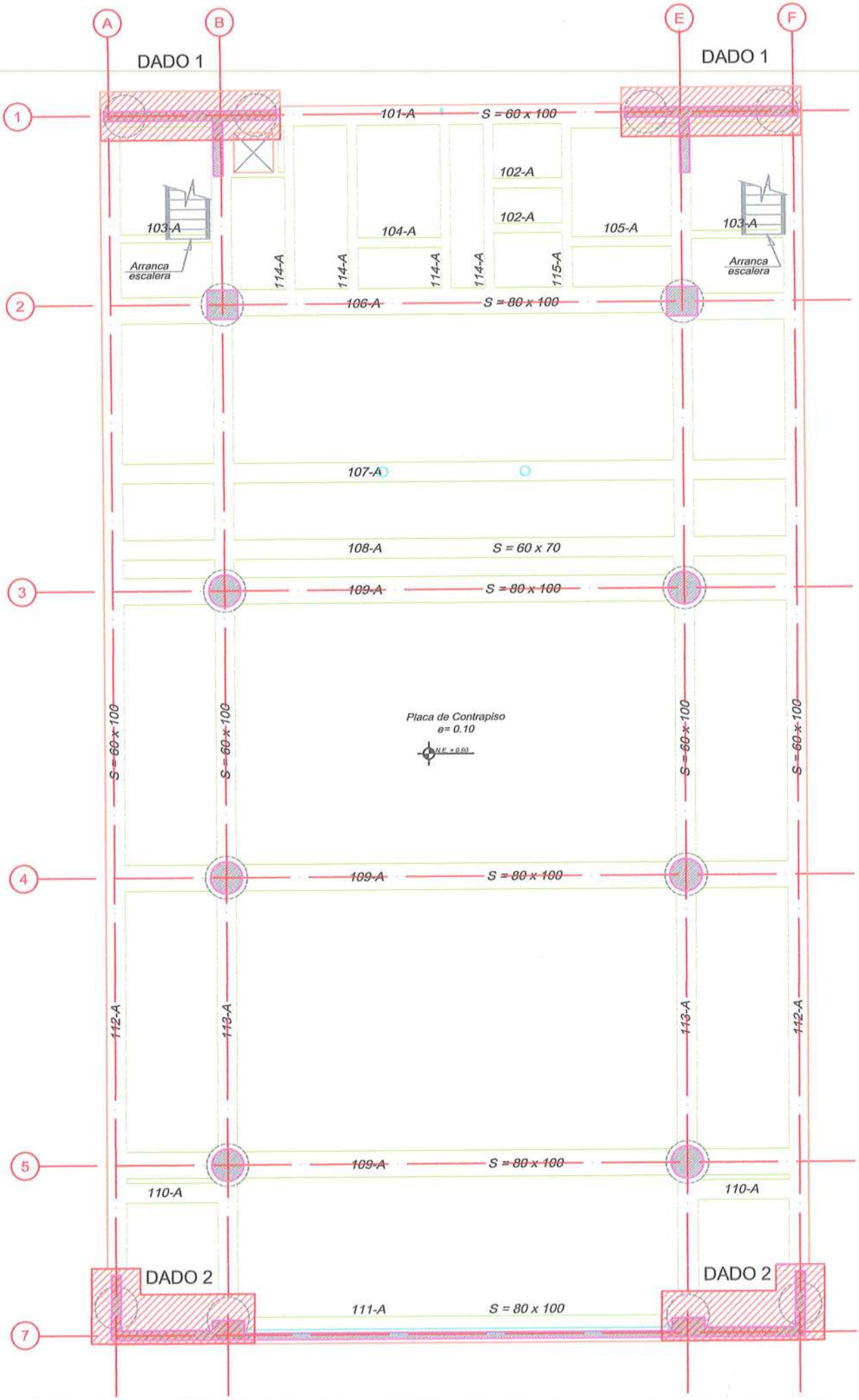
NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

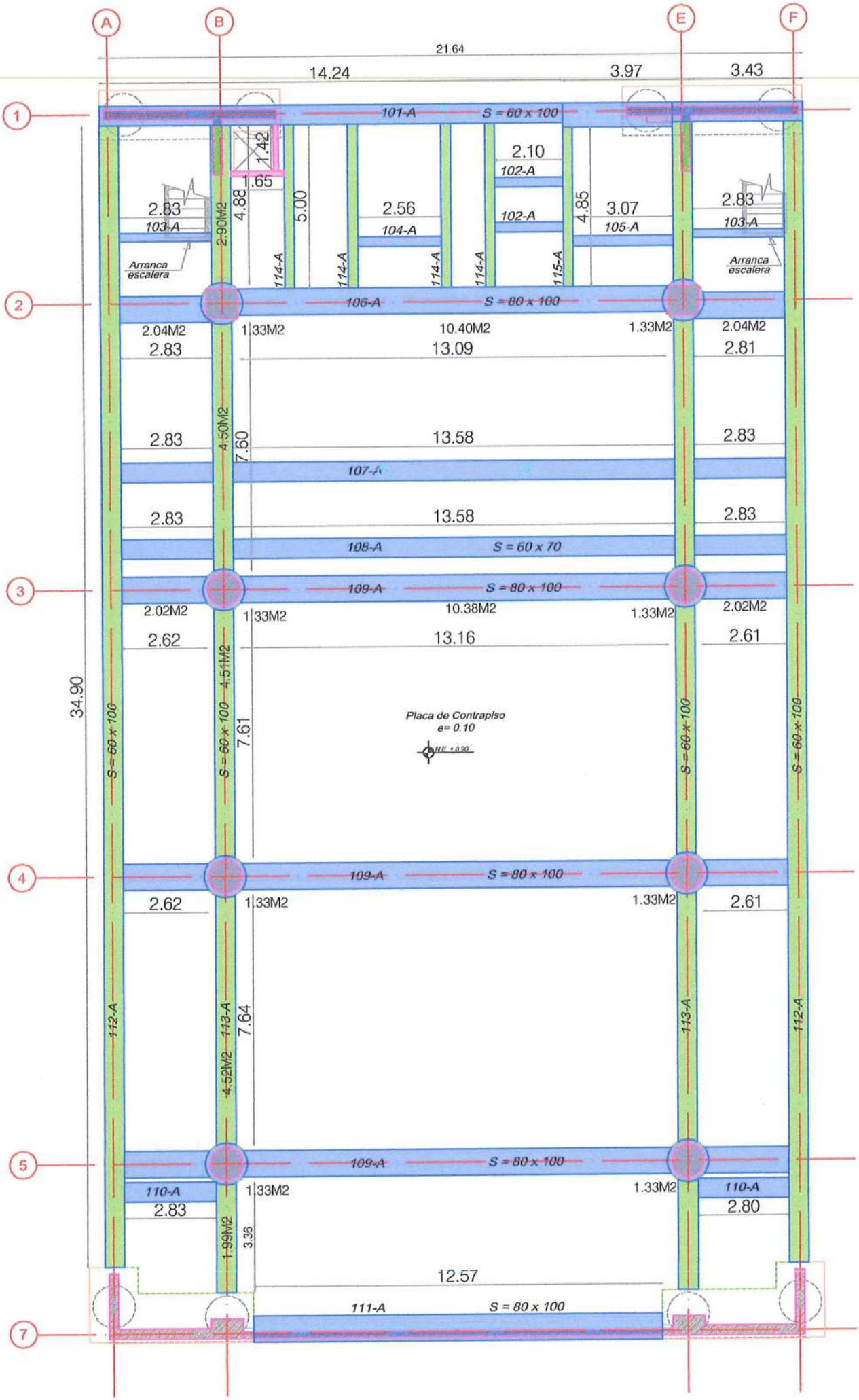
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.


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
4.70
2.26
104-A
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
109-A
14.36M2
2.65M2
34.49
S = 60 x 100
6.82M2
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 0.00
6.84M2
112-A
113-A
2.28M2
14.35M2
110-A
3.01M2
3.53
12.57
111-A
2.30


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
102-A
103-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
109-A S = 80 x 100
109-A S = 80 x 100
110-A
110-A
111-A S = 80 x 100
112-A
112-A
113-A
113-A
114-A
114-A
114-A
114-A
115-A
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
3.37
4.08
2.46
2.00
2.00
2.97
4.75
4.90
4.90
4.90
4.90
3.31 M2
3.31 M2
2.73
2.73
2.73
2.21 M2
2,21 M2
11.62 M2
5.19 M2
5.19 M2
2.73
13.48
2.73
2.73
13.48
2.73
2,19 M2
11.61 M2
2,18 M2
5.20 M2
5.20 M2
5.20 M2
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
2,19 M2
11.61 M2
2,18 M2
2,19 M2
11.61 M2
2,18 M2
2.73
2.73
2.27 M2
2.27 M2
12.57


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
1.65
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
13.58
107-A
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. +0.00
S = 60 x 100
112-A
113-A
4.52M2
7.64
110-A
1.99M2
3.36
2.80
12.57
111-A


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
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. +0.50
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
S = 60 x 100
112-A
113-A
113-A
112-A
109-A
S = 80 x 100
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
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
2.10
2.56
3.07
2.83
1.42
1.65
4.88
5.00
4.85
2.90M2
Arranca escalera
2.04M2
1.33M2
10.40M2
1.33M2
2.04M2
2.81
13.09
4.50M2
7.60
13.58
2.83
4.51M2
7.61
Placa de Contrapiso
e= 0.10
NF + 0.00
2.02M2
10.38M2
2.62
13.16
2.61
4.52M2
7.64
1.99M2
3.36
2.80
12.57

	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:	6/08/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

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

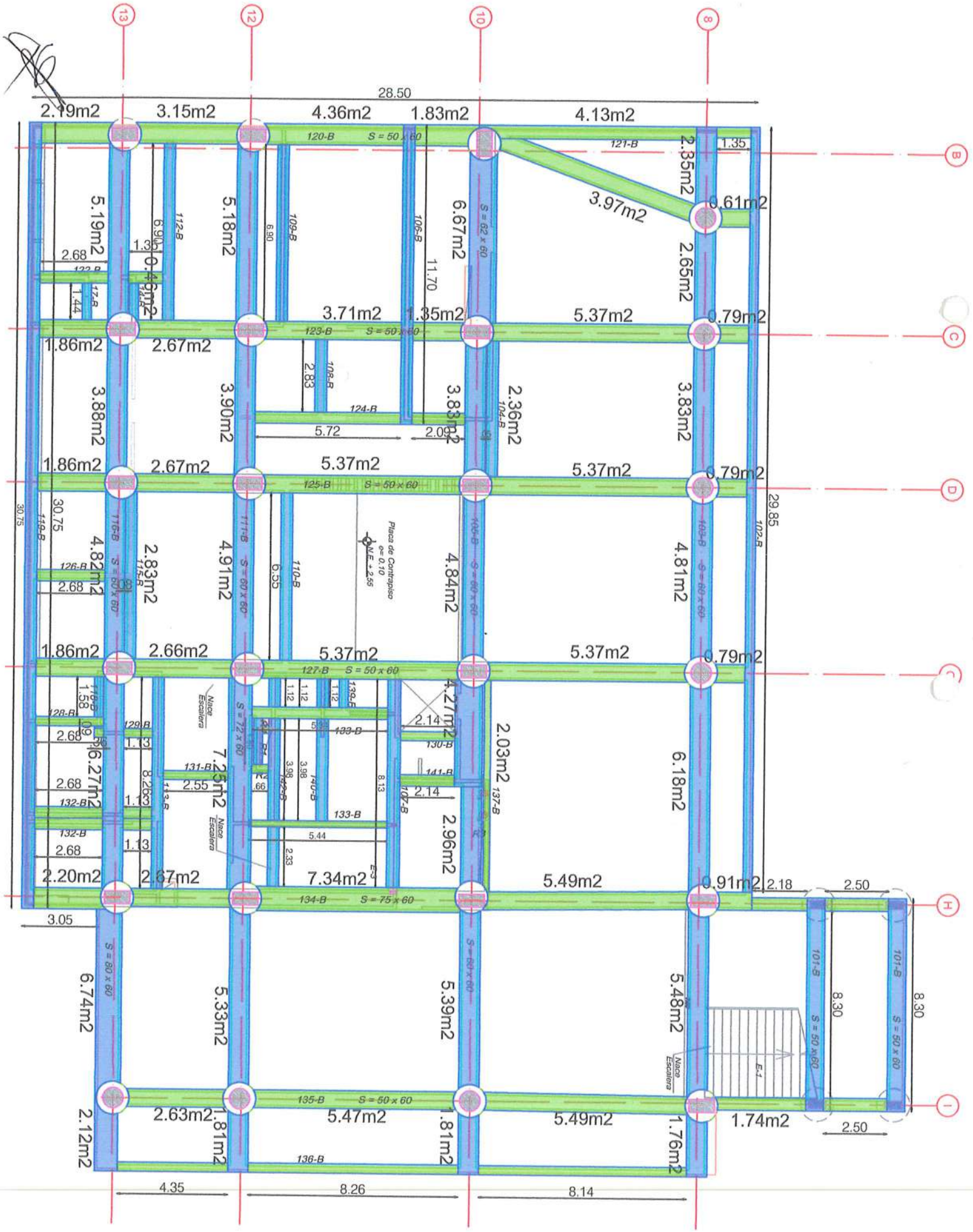


NOMBRE: Ing. LILIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YERSON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


13
12
10
8
B
C
D
E
H
I
28.50
2.19m2
3.15m2
4.36m2
1.83m2
4.13m2
120-B S = 50 x 60
121-B
1.35
2.35m2
3.97m2
0.61m2
2.65m2
5.19m2
5.18m2
6.67m2
112-B
109-B
106-B
S = 62 x 60
11.70
6.90
2.68
1.44
0.49m2
3.71m2
1.35m2
5.37m2
0.79m2
123-B S = 50 x 60
1.86m2
2.67m2
3.88m2
3.90m2
3.83m2
2.36m2
3.83m2
2.83
103-B
124-B
104-B
5.72
2.08
1.86m2
2.67m2
5.37m2
5.37m2
0.79m2
125-B S = 50 x 60
30.75
29.85
102-B
4.82m2
2.83m2
4.91m2
4.84m2
4.81m2
126-B
115-B
116-B
111-B
110-B
100-B
101-B
S = 60 x 60
6.55
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +2.55
2.68
1.86m2
2.66m2
5.37m2
5.37m2
0.79m2
127-B S = 50 x 60
1.58
1.09
1.12
1.12
139-B
128-B
129-B
Nace Escalera
S = 72 x 60
4.27m2
2.14
133-B
130-B
2.68
1.13
6.27m2
7.25m2
131-B
2.55
8.20
3.98
142-B
140-B
8.13
2.03m2
137-B
6.18m2
2.68
132-B
2.14
107-B
2.96m2
133-B
5.44
2.33
2.68
1.13
2.20m2
2.67m2
7.34m2
5.49m2
0.91m2
2.18
2.50
134-B S = 75 x 60
3.05
S = 60 x 60
6.74m2
5.33m2
5.39m2
5.48m2
101-B
S = 50 x 60
8.30
E-1
2.12m2
2.63m2
1.81m2
5.47m2
1.81m2
5.49m2
1.76m2
1.74m2
2.50
135-B S = 50 x 60
136-B
4.35
8.26
8.14

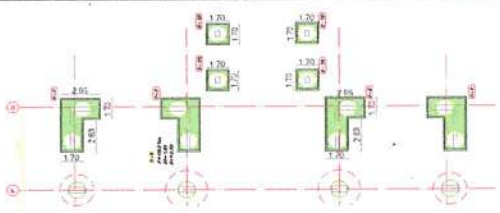
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

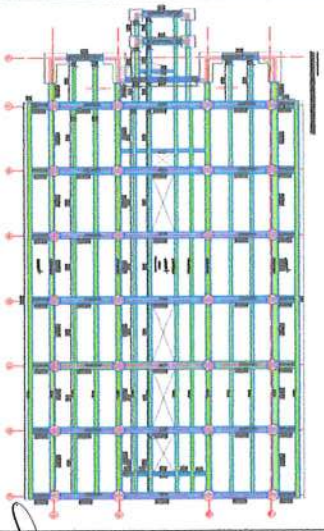
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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 EDUCATIVO					
DADO 1A	1.70	0.05	1.70	2.00	0.29
DADO 1B	1.70	0.05	1.70	2.00	0.29
DADO 2	1.70	0.05	2.63	4.00	0.89
DADO 2	1.70	0.05	2.95	4.00	1.00
CAISSON	1.77	0.05		-12.00	- 1.06
V101-C	0.57	0.05	55.24	2.00	3.15
V102-C	2.01	0.05		2.00	0.20
V102-C	6.23	0.05		12.00	3.74
V103-C	0.50	0.05	5.84	4.00	0.58
V103-C	0.45	0.05	8.15	20.00	3.67
V103-C	0.45	0.05	8.25	4.00	0.74
V104-C	1.65	0.05		2.00	0.17
V104-C	5.32	0.05		12.00	3.19
V105-C	0.70	0.05	2.03	2.00	0.14
PASAN: 32.74				SUBTOTAL	16.99
				TOTAL	32.74

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 GARROQUIN 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.

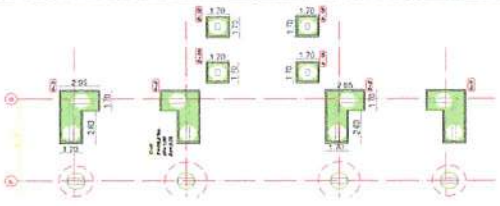
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

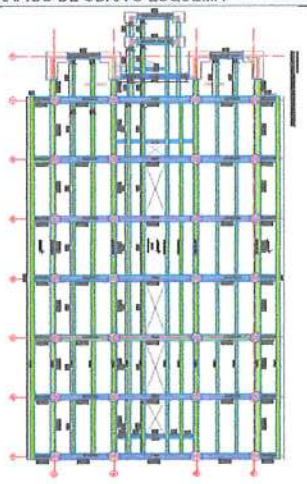
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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-C	0.70	0.05	4.13	2.00	0.29
V105-C	0.65	0.05	2.74	2.00	0.18
V105-C	0.45	0.05	8.15	10.00	1.83
V105-C	0.45	0.05	8.25	2.00	0.37
V106-C	0.45	0.05	3.08	2.00	0.14
V106-C	0.45	0.05	4.63	2.00	0.21
V106-C	0.45	0.05	2.74	2.00	0.12
V106-C	0.45	0.05	8.15	10.00	1.83
V106-C	0.45	0.05	8.25	2.00	0.37
V107-C	1.74	0.05		2.00	0.17
V107-C	5.48	0.05		2.00	0.55
V107-C	8.11	0.05		1.00	0.41
V108-C	0.50	0.05	1.50	4.00	0.15
V108-C	0.50	0.05	2.80	1.00	0.07
V109-C	1.90	0.05		10.00	0.95
PASAN: 40.38				SUBTOTAL	7.64
				TOTAL	40.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

	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

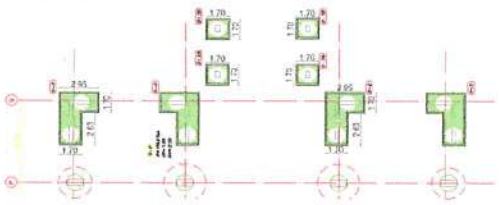
CONTRATO N°	**1279 de 2023**	**PROCESO N°**	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

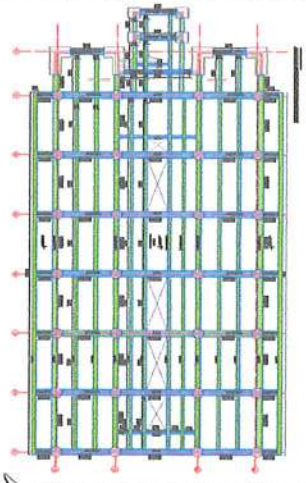
ACTA:	**De modificación N°05 del** _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	**BASES - SOLADOS**

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V109-C	6.02	0.05		10.00	3.01
V109-C	8.93	0.05		5.00	2.23
V110-C	1.94	0.05		2.00	0.19
V110-C	6.02	0.05		2.00	0.60
V110-C	8.91	0.05		1.00	0.45
V111-C	0.70	0.05	9.26	1.00	0.32
V112-C	0.67	0.05	4.46	1.00	0.15
V113-C	0.67	0.05	4.45	1.00	0.15
V114-C	0.70	0.05	4.93	1.00	0.17
V115-C	0.75	0.05	4.92	1.00	0.18
PASAN: 47.83				SUBTOTAL	7.45
				TOTAL	47.83

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



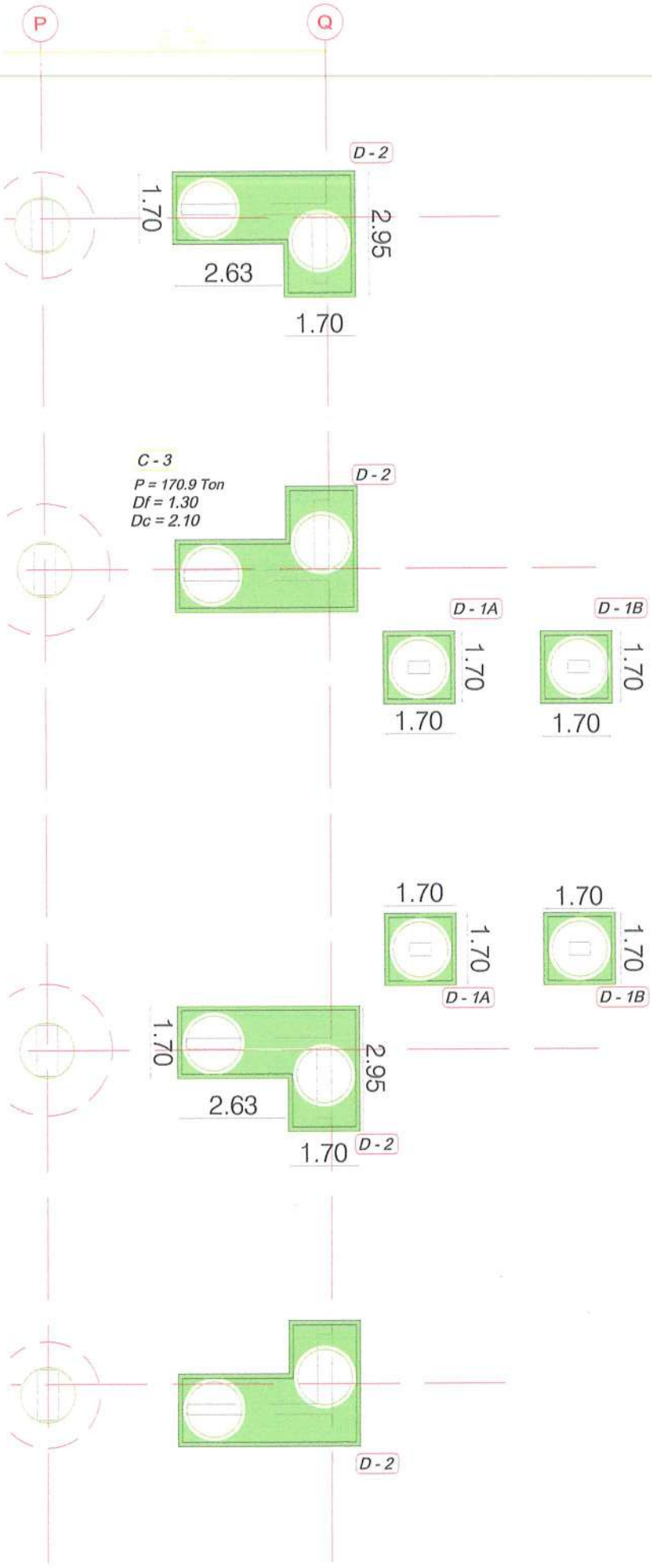


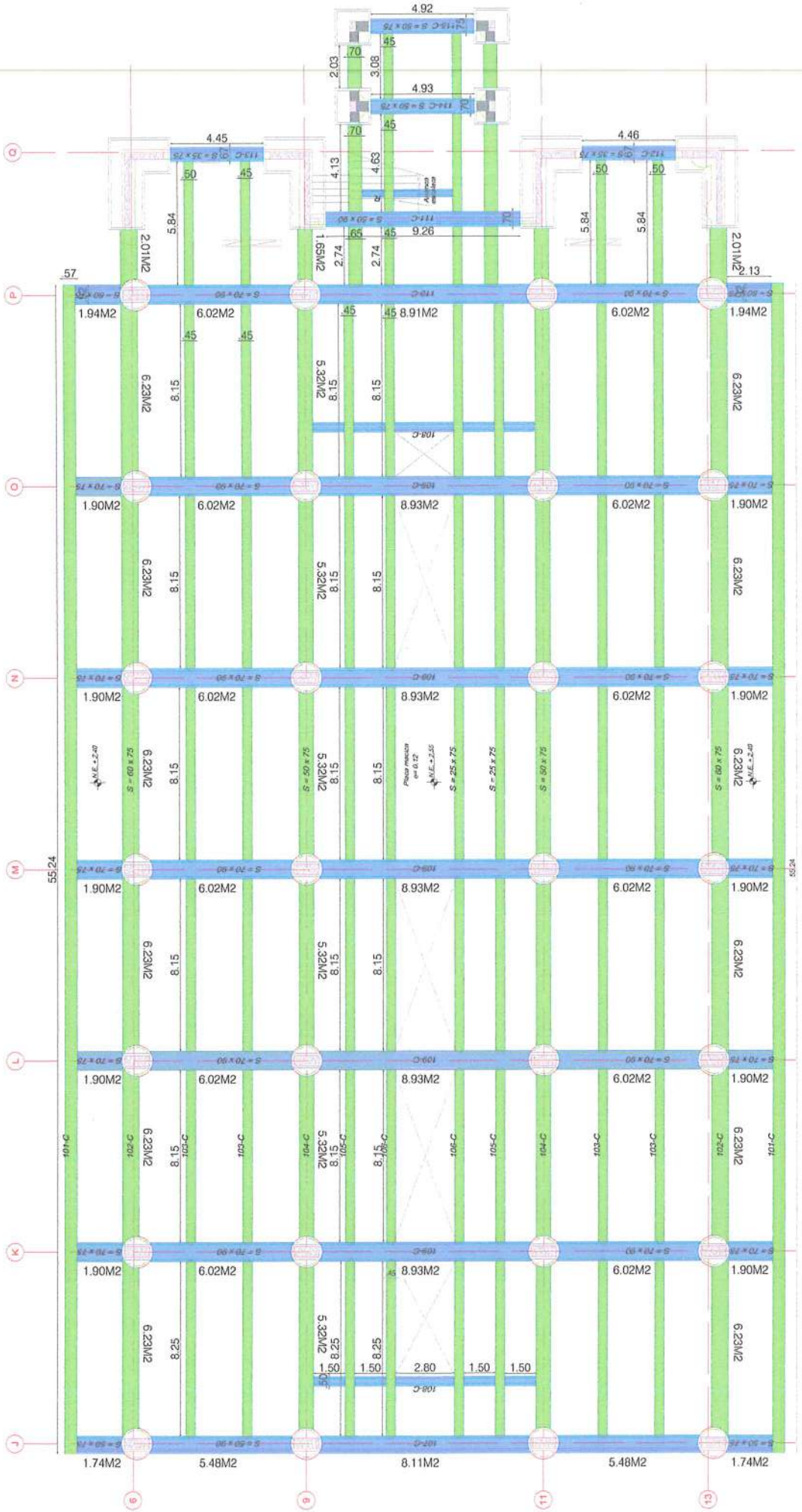
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON 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.


P
Q
D - 2
1.70
2.95
2.63
1.70
C - 3
P = 170.9 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
D - 2
D - 1A
1.70
1.70
D - 1B
1.70
1.70
1.70
1.70
D - 1A
1.70
1.70
D - 1B
1.70
2.95
2.63
1.70
D - 2
D - 2



PLANTA PISO 1 N.E. +2.55 - MÓDULO C

Escala 1:100

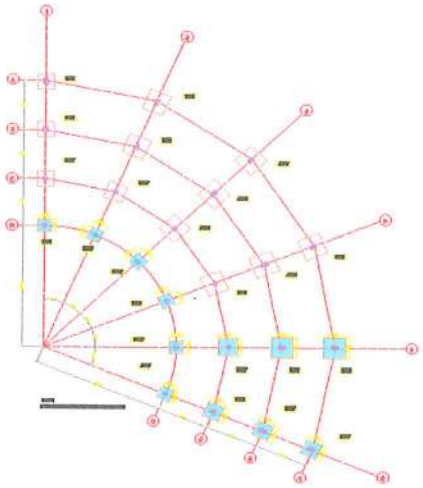
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

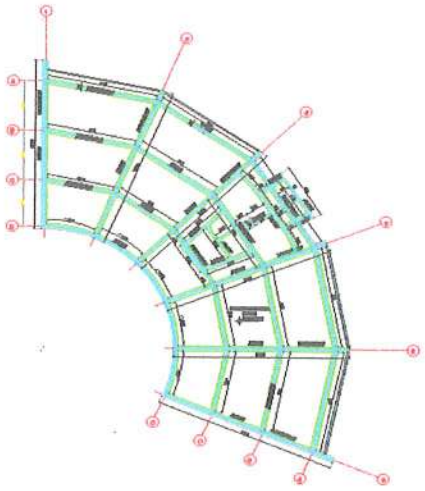
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	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 PRE ESCOLAR					
ZAPATA A-5	1.65	0.05	1.65	1.00	0.14
ZAPATA A-6	1.25	0.05	1.25	1.00	0.08
ZAPATA B-5	1.65	0.05	1.65	1.00	0.14
ZAPATA B-6	1.25	0.05	1.25	1.00	0.08
ZAPATA C-5	1.45	0.05	1.45	1.00	0.11
ZAPATA C-6	1.25	0.05	1.25	1.00	0.08
ZAPATA D-1	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
ZAPATA D-2	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
ZAPATA D-3	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
ZAPATA D-4	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
ZAPATA D-5	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
ZAPATA D-6	1.05	0.05	1.05	1.00	0.06
V101-D	0.25	0.05	4.50	1.00	0.06
PASAN: 48.88				SUBTOTAL	1.05
				TOTAL	48.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. 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.

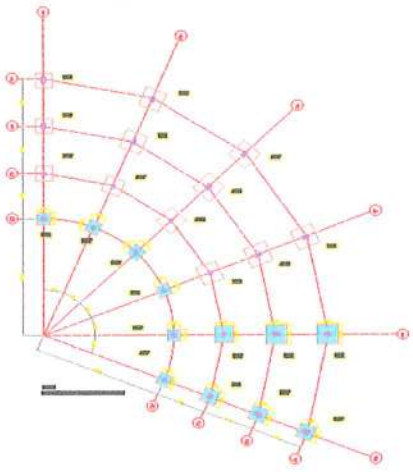
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

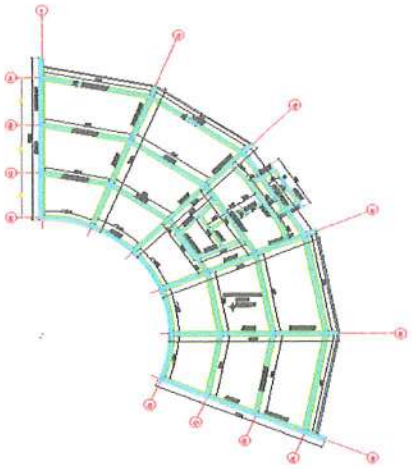
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V102-D	0.40	0.05	8.40	1.00	0.17
V102-D	0.40	0.05	33.56	1.00	0.67
V103-D	0.40	0.05	34.00	1.00	0.68
V104-D	0.40	0.05	26.00	1.00	0.52
V105-D	0.40	0.05	18.55	1.00	0.37
V106-D	0.45	0.05	13.90	2.00	0.63
V107-D	0.40	0.05	11.59	4.00	0.93
V108-D	0.35	0.05	7.60	1.00	0.13
V109-D	0.25	0.05	3.13	1.00	0.04
V110-D	0.35	0.05	3.79	2.00	0.13
V111-D	0.25	0.05	1.58	1.00	0.02
V111-D	0.70	0.05	1.07	1.00	0.04
V111-D	0.35	0.05	3.65	1.00	0.06
V112-D	0.35	0.05	1.79	2.00	0.06
PASAN: 53.33				SUBTOTAL	4.45
				TOTAL	53.33

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



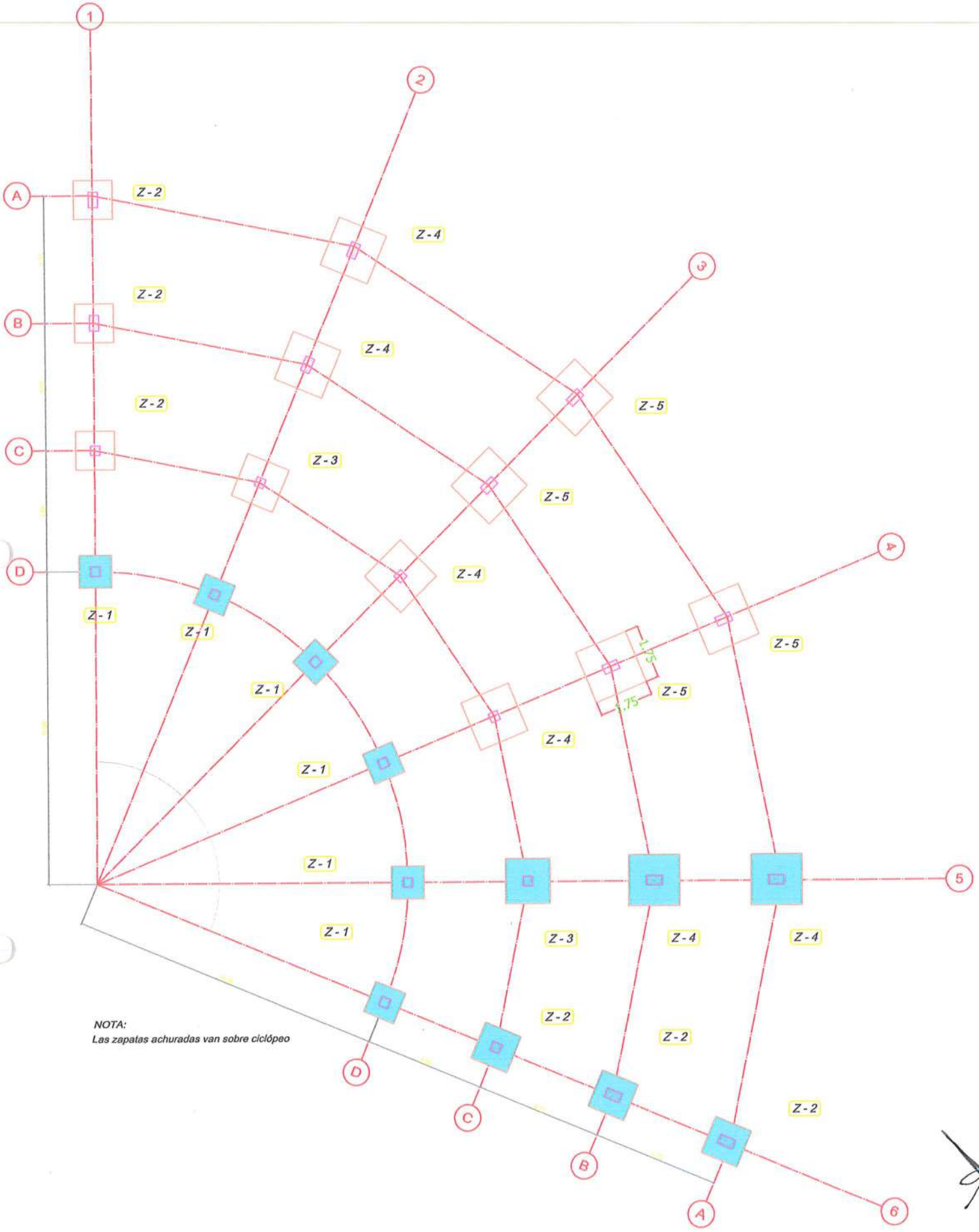


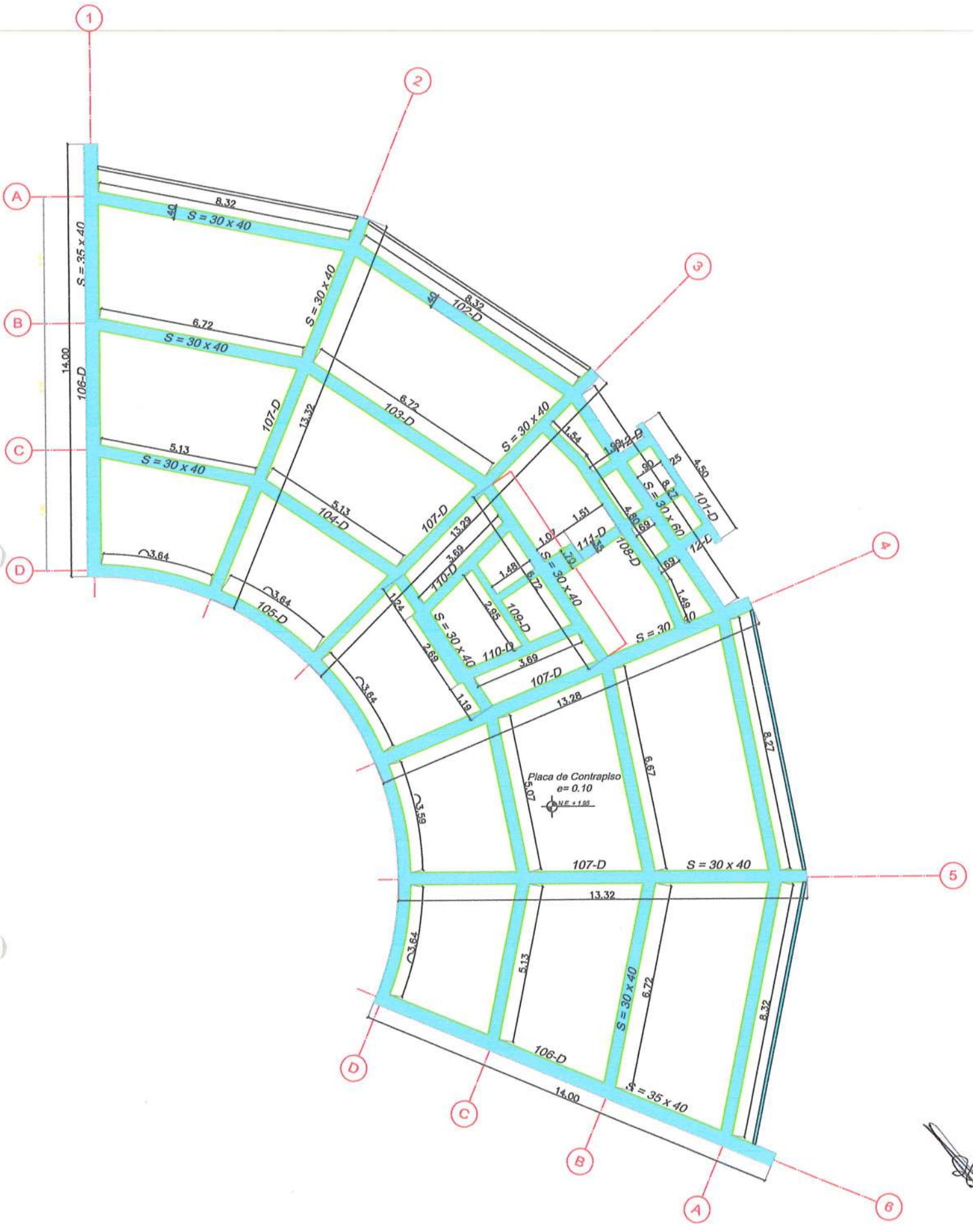
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
Z - 1
Z - 2
Z - 3
Z - 4
Z - 5
1,75
1,5
NOTA:
Las zapatas achuradas van sobre ciclópeo


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
S = 35 x 40
S = 30 x 40
S = 30 x 60
106-D
107-D
102-D
103-D
104-D
105-D
108-D
109-D
110-D
111-D
112-D
101-D
14.00
8.32
6.72
5.13
3.64
13.32
13.23
3.69
2.95
1.48
6.72
1.24
2.69
1.19
1.07
1.51
1.54
1.99
4.80
4.50
1.69
1.49
13.28
6.67
8.27
5.07
3.59
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. + 1.65

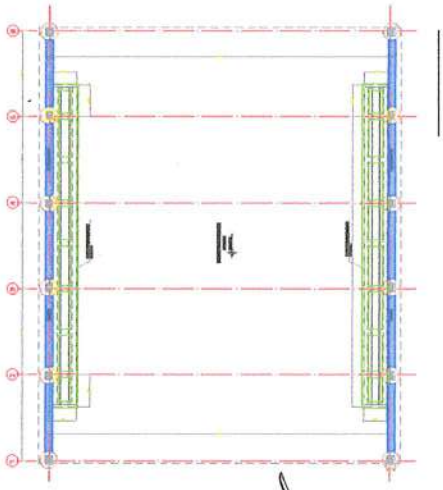
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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				
	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO POLIDEPORTIVO					
VIGAS PEDESTALES	15.80	0.05		2.00	1.58
PASAN: 54.91				SUBTOTAL	1.58
				TOTAL	54.91

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

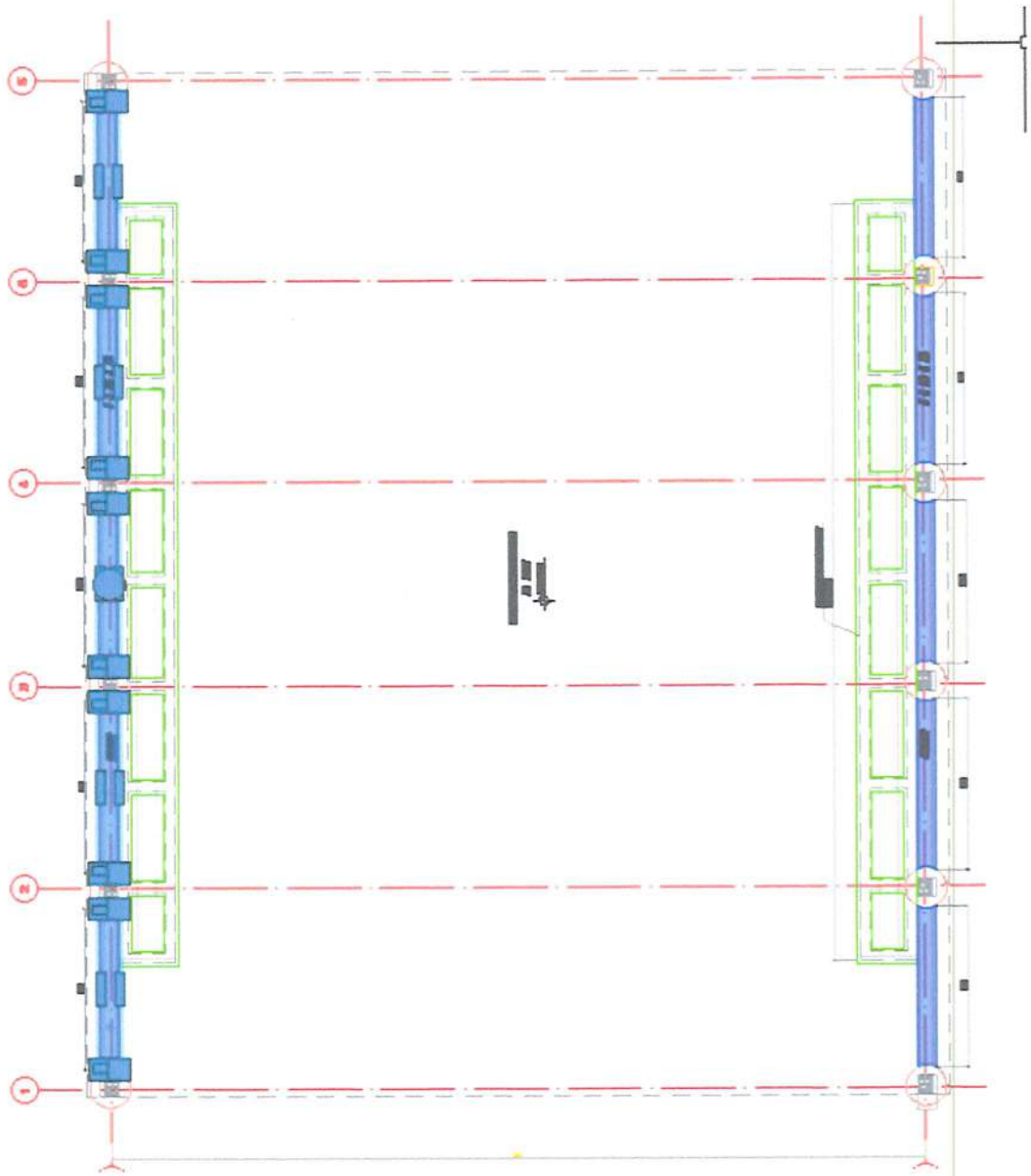
Escala de tipo...	1.000
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	50
Hipervínculo	

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	.0000
Escala	1.000
Origen X	.000
Origen Y	.000
Intervalo	1.000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	No
Estilo de detec...	Exterior

Geometría

Elevación	.000
Área	15.803
Área acumulada	15.803



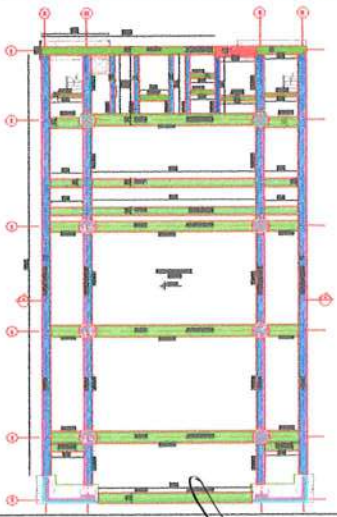
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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 AUDITORIO					
DADO 1	1.50	0.05	5.55	2.00	0.83
Viga 101-A entre ejes A-B	0.70	0.05	14.29	1.00	0.50
Viga 101-A entre ejes B-E	0.85	0.05	3.37	1.00	0.14
Viga 101-A entre ejes E-F	0.70	0.05	4.08	1.00	0.14
V102-A	0.40	0.05	2.00	2.00	0.08
V103-A	0.35	0.05	2.73	2.00	0.10
V104-A	0.40	0.05	2.46	1.00	0.05
V105-A	0.40	0.05	2.97	1.00	0.06
V106-A	16.04	0.05		1.00	0.80
V107-A	0.70	0.05	18.94	1.00	0.66
V108-A	0.70	0.05	18.94	1.00	0.66
V109-A	15.98	0.05		3.00	2.40
V110-A	0.70	0.05	2.73	2.00	0.19
V111-A	0.90	0.05	12.57	1.00	0.57
PASAN: 62.09				SUBTOTAL	7.18
				TOTAL	62.09

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. 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.

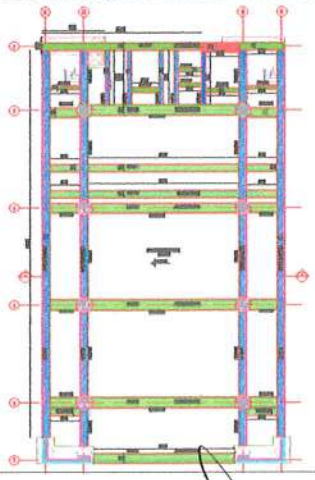
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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
V112-A	0.70	0.05	34.85	2.00	2.44
V113-A	3.31	0.05		2.00	0.33
V113-A	5.19	0.05		2.00	0.52
V113-A	5.20	0.05		4.00	1.04
V113-A	2.27	0.05		2.00	0.23
V114-A	0.40	0.05	4.90	4.00	0.39
V115-A	0.60	0.05	4.75	1.00	0.14
DADO 2	8.74	0.05		2.00	0.87
PASAN: 68.05				SUBTOTAL	5.96
				TOTAL	68.05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

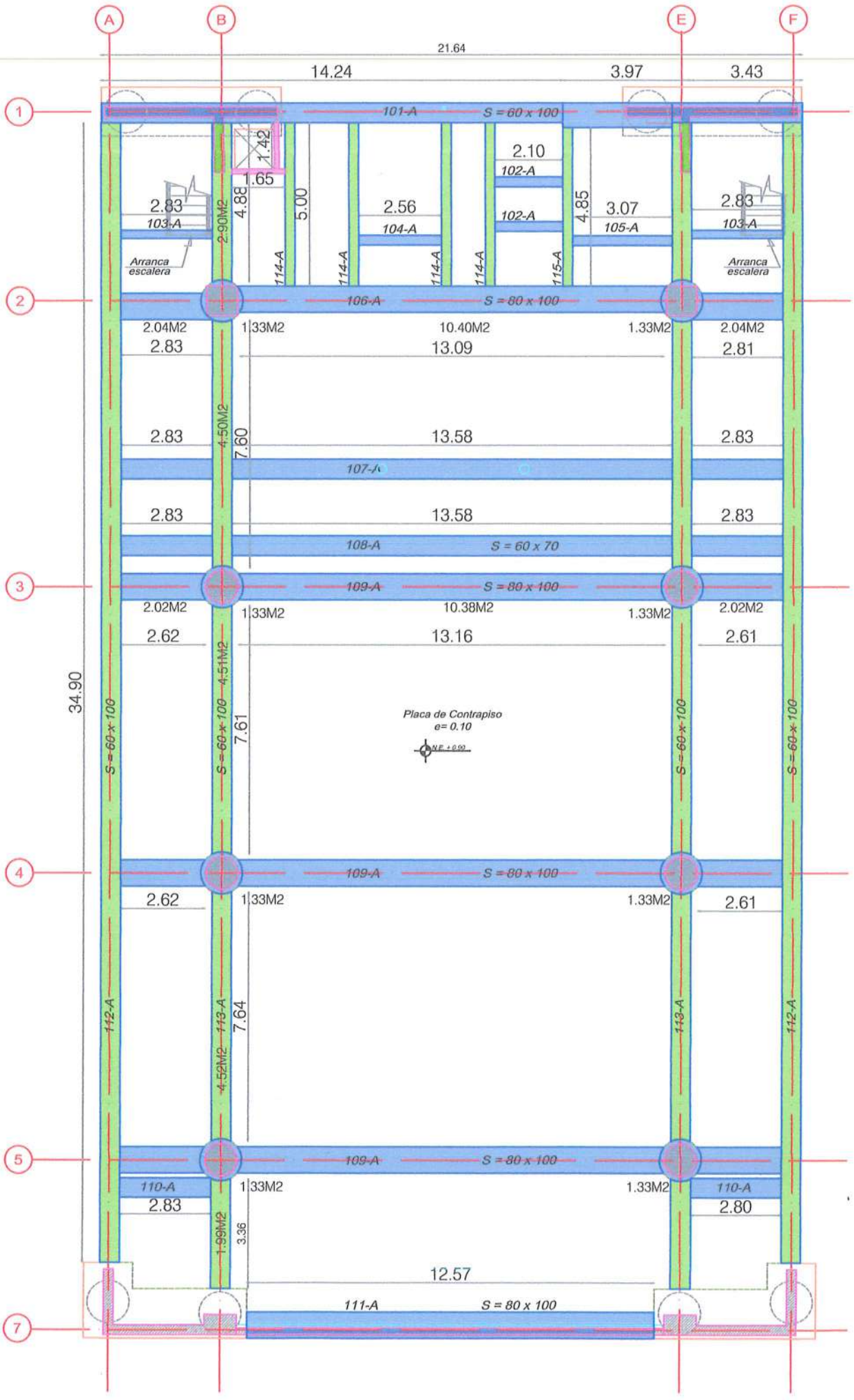


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

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.


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
1.65
4.88
5.00
2.10
102-A
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
2.81
13.09
4.50M2
7.60
13.58
107-A
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. +0.00
S = 60 x 100
112-A
113-A
4.52M2
7.64
110-A
2.80
1.99M2
3.36
12.57
111-A

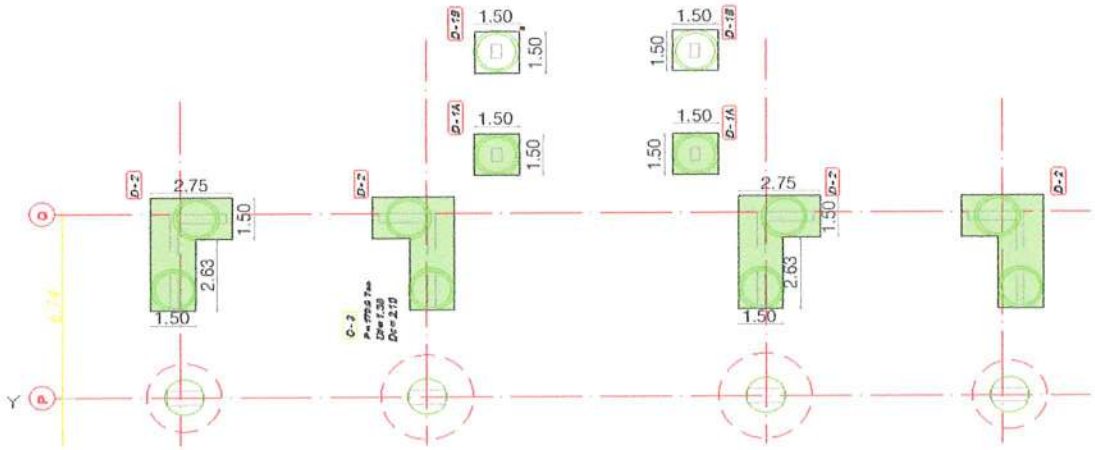
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 27,6 MPa,(4000 psi) No inc hierro.		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
DADO D-1A	1.50	0.80	1.50	2.00	3.60
DADO D-1B	1.50	0.80	1.50	2.00	3.60
DADO 2	1.50	0.80	2.75	4.00	13.20
DADO 2	1.50	0.80	2.63	4.00	12.62
PASAN: 33.02				SUBTOTAL	33.02
				TOTAL	33.02

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.

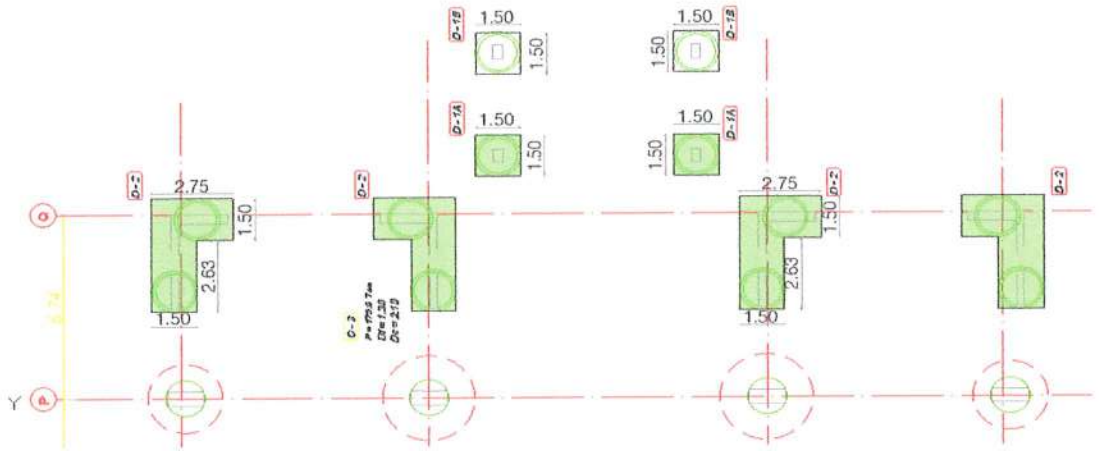
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 27,6 MPa,(4000 psi) No inc hierro.		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
ZAPATA A-1	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA A-2	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA A-3	1.75	0.30	1.75	1.00	0.92
ZAPATA A-4	1.75	0.30	1.75	1.00	0.92
ZAPATA A-5	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA A-6	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA B-1	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA B-2	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA B-3	1.75	0.30	1.75	1.00	0.92
ZAPATA B-4	1.75	0.30	1.75	1.00	0.92
ZAPATA B-5	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA B-6	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA C-1	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA C-2	1.45	0.30	1.45	1.00	0.63
PASAN: 42.96				SUBTOTAL	9.94
				TOTAL	42.96

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

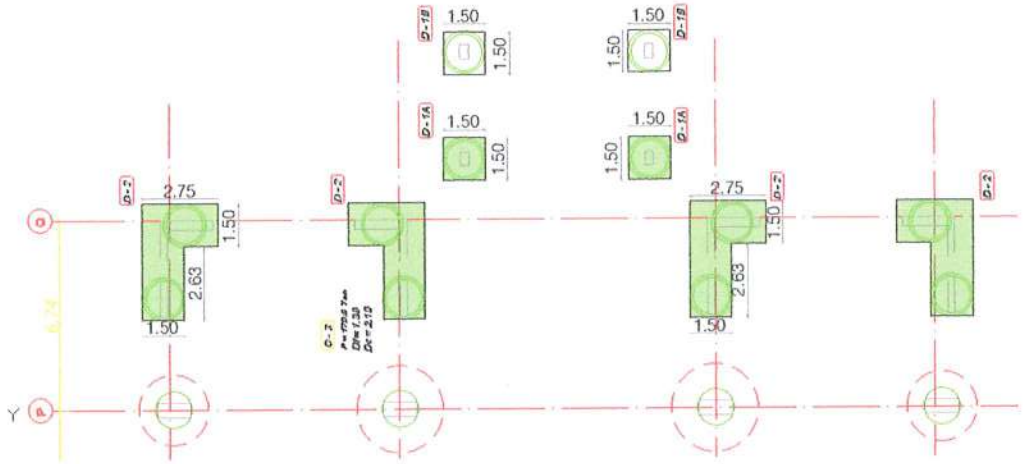
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	**ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 27,6 MPa,(4000 psi) No inc hierro.		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ZAPATA C-3	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA C-4	1.65	0.30	1.65	1.00	0.82
ZAPATA C-5	1.45	0.30	1.45	1.00	0.63
ZAPATA C-6	1.25	0.30	1.25	1.00	0.47
ZAPATA D-1	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
ZAPATA D-2	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
ZAPATA D-3	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
ZAPATA D-4	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
ZAPATA D-5	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
ZAPATA D-6	1.05	0.25	1.05	1.00	0.28
PASAN: 47.38				SUBTOTAL	4.42
				TOTAL	47.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

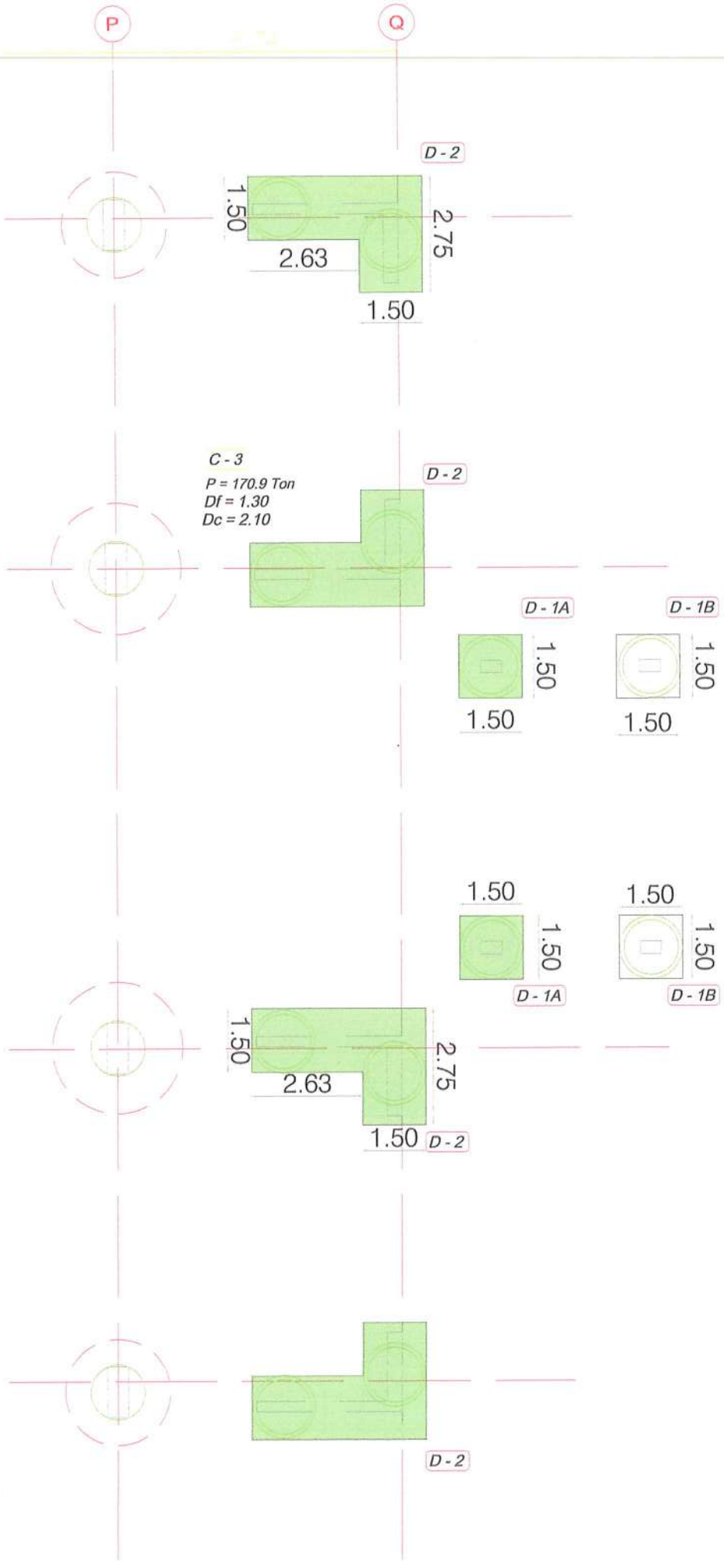


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


P
Q
D - 2
1.50
2.75
2.63
1.50
C - 3
P = 170.9 Ton
Df = 1.30
Dc = 2.10
D - 2
D - 1A
D - 1B
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
1.50
D - 1A
D - 1B
1.50
2.75
2.63
1.50
D - 2
D - 2

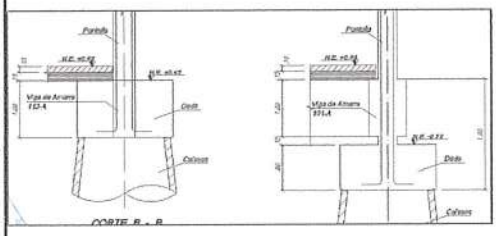
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

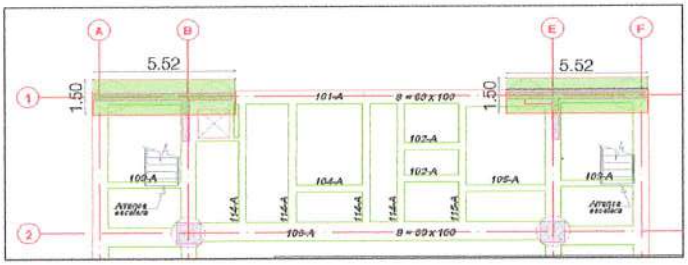
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

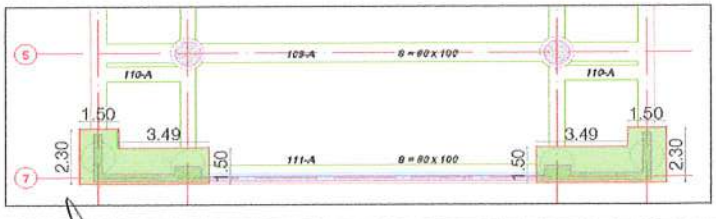
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 27,6 MPa,(4000 psi) No inc hierro.		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
DADO 1	1.50	0.80	5.52	2.00	13.25
DADO 2	1.50	1.00	3.49	2.00	10.47
	1.50	1.00	2.30	2.00	6.90
PASAN: 78.00				SUBTOTAL	30.62
				TOTAL	78.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
V101-B	0.50	0.60	8.10	2.00	4.86
V102-B	0.15	0.60	29.73	1.00	2.68
V103-B	27.91	0.60		1.00	16.75
V104-B	0.25	0.60	5.50	1.00	0.83
V105-B	6.72	0.60		1.00	4.03
V105-B	9.11	0.60		1.00	5.47
V105-B	4.70	0.60		1.00	2.82
V105-B	10.23	0.60		1.00	6.14
V106-B	0.25	0.60	11.38	1.00	1.71
V107-B	0.30	0.60	8.83	1.00	1.59
V108-B	0.25	0.60	3.03	1.00	0.45
V109-B	0.25	0.60	7.10	1.00	1.07
V110-B	0.25	0.60	6.75	1.00	1.01
V111-B	14.38	0.60		1.00	8.63
PASAN: 58.04				SUBTOTAL	58.04
				TOTAL	58.04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

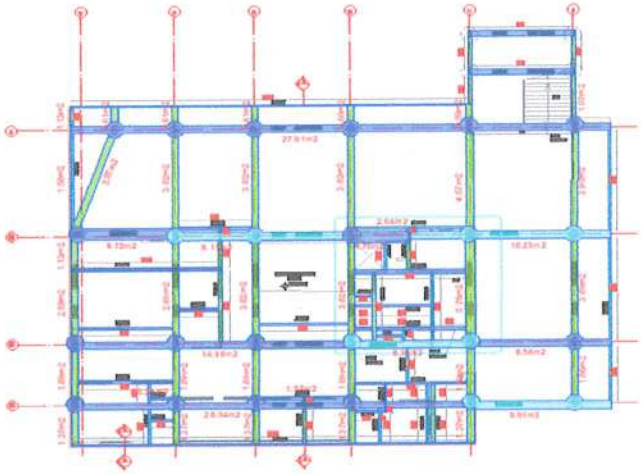
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V111-B	8.33	0.60		1.00	5.00
V111-B	6.58	0.60		1.00	3.95
V112-B	0.25	0.60	7.10	1.00	1.07
V113-B	0.25	0.60	8.46	1.00	1.27
V114-B	0.21	0.60		1.00	0.13
V115-B	1.57	0.60		1.00	0.94
V116-B	20.34	0.60		1.00	12.20
V116-B	9.81	0.60		1.00	5.89
V117-B	0.15	0.60	1.64	1.00	0.15
V118-B	0.15	0.60	1.78	1.00	0.16
V118-B	0.15	0.60	0.29	1.00	0.03
V119-B	0.15	0.60	30.31	1.00	2.73
V120-B	1.37	0.60		1.00	0.82
V120-B	1.89	0.60		1.00	1.13
V120-B	2.69	0.60		1.00	1.61
PASAN: 95.12				SUBTOTAL	37.08
				TOTAL	95.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

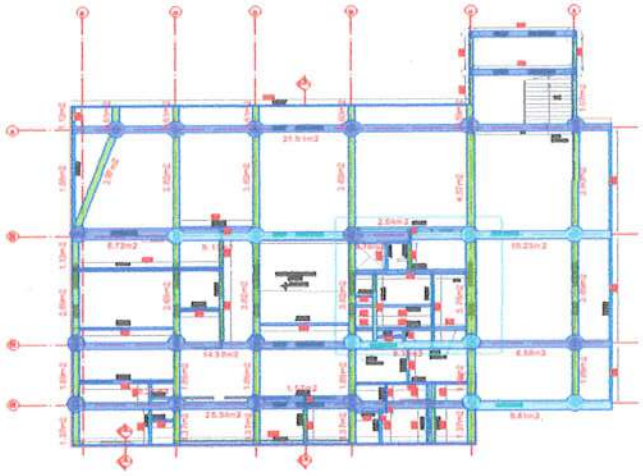
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V120-B	1.13	0.60		1.00	0.68
V120-B	3.97	0.60		1.00	2.38
V120-B	0.61	0.60		1.00	0.37
V121-B	1.58	0.60		1.00	0.95
V121-B	0.20	0.60	1.55	1.00	0.19
V122-B	0.25	0.60	2.88	1.00	0.43
V122-B	0.25	0.60	1.55	1.00	0.23
V123-B	0.61	0.60		1.00	0.37
V123-B	3.82	0.60		1.00	2.29
V123-B	1.00	0.60		1.00	0.60
V123-B	2.69	0.60		1.00	1.61
V123-B	1.89	0.60		1.00	1.13
V123-B	1.37	0.60		1.00	0.82
V124-B	0.25	0.60	0.25	1.00	0.04
V124-B	0.25	0.60	2.29	1.00	0.34
PASAN: 107.55				SUBTOTAL	12.43
				TOTAL	107.55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

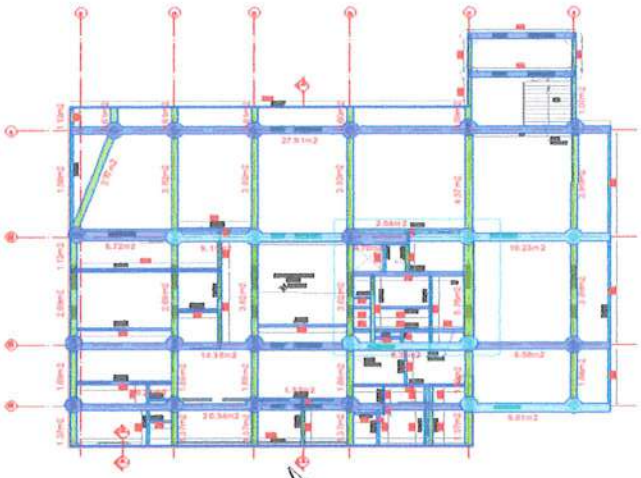
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	**De modificación N°05 del**		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**VIGAS CIMENTACION**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V124-B	0.25	0.60	5.92	1.00	0.89
V125-B	0.61	0.60		1.00	0.37
V125-B	3.82	0.60		2.00	4.58
V125-B	1.89	0.60		1.00	1.13
V125-B	1.37	0.60		1.00	0.82
V126-B	0.25	0.60	0.18	1.00	0.03
V126-B	0.25	0.60	2.88	1.00	0.43
V127-B	0.62	0.60		1.00	0.37
V127-B	3.83	0.60		1.00	2.30
V127-B	3.82	0.60		1.00	2.29
V127-B	1.89	0.60		1.00	1.13
V127-B	1.37	0.60		1.00	0.82
V128-B	0.15	0.60	2.88	1.00	0.26
V129-B	0.15	0.60	0.37	1.00	0.03
V129-B	0.15	0.60	1.33	1.00	0.12
PASAN: 123.12				SUBTOTAL	15.57
				TOTAL	123.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

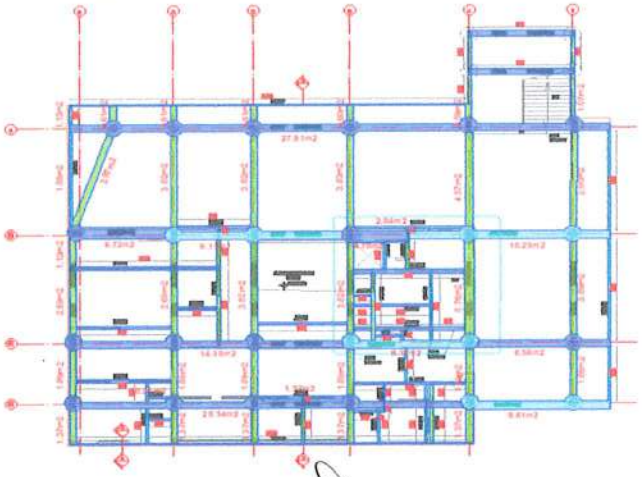
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**VIGAS CIMENTACION**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V130-B	0.15	0.60	2.34	1.00	0.21
V131-B	0.15	0.60	2.75	1.00	0.25
V132-B	0.25	0.60	2.88	2.00	0.86
V132-B	0.25	0.60	1.33	2.00	0.40
V133-B	0.25	0.60	5.54	2.00	1.66
V134-B	0.30	0.60	2.70	1.00	0.49
V134-B	0.30	0.60	2.38	1.00	0.43
V134-B	0.59	0.60		1.00	0.35
V134-B	4.57	0.60		1.00	2.74
V134-B	5.76	0.60		1.00	3.46
V134-B	1.89	0.60		1.00	1.13
V134-B	1.37	0.60		1.00	0.82
V135-B	0.30	0.60	2.70	1.00	0.49
V135-B	1.07	0.60		1.00	0.64
V135-B	3.90	0.60		1.00	2.34
PASAN: 139.39				SUBTOTAL	16.27
				TOTAL	139.39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

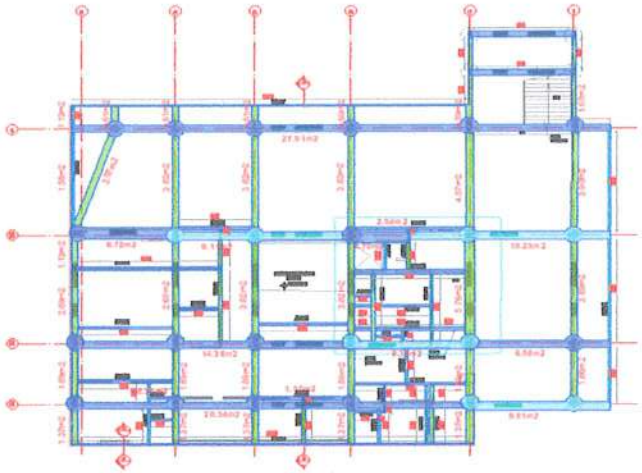
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V135-B	3.89	0.60		1.00	2.33
V135-B	1.86	0.60		1.00	1.12
V136-B	0.15	0.60	8.34	1.00	0.75
V136-B	0.15	0.60	8.46	1.00	0.76
V136-B	0.15	0.60	4.45	1.00	0.40
V137-B	2.04	0.60		1.00	1.22
V139-B	0.15	0.60	1.32	1.00	0.12
V140-B	0.25	0.60	1.32	1.00	0.20
V140-B	0.25	0.60	4.08	1.00	0.61
V141-B	0.25	0.60	2.33	1.00	0.35
V141-B	0.25	0.60	0.18	1.00	0.03
V142-B	0.25	0.60	1.32	1.00	0.20
V142-B	0.25	0.60	4.08	1.00	0.61
V142-B	0.25	0.60	2.43	1.00	0.36
RIOSTRA 1	0.15	0.60	2.00	1.00	0.18
PASAN: 148.63				SUBTOTAL	9.24
				TOTAL	148.63

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

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

ACTA:	**De modificación N°05 del** _____	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	**VIGAS CIMENTACION**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
RIOSTRA 2	0.15	0.60	0.86	1.00	0.08
RIOSTRA 3	0.15	0.60	0.18	1.00	0.02
RIOSTRA 4	0.15	0.60	0.44	1.00	0.04
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: 149.88				SUBTOTAL	1.25
				TOTAL	149.88

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA

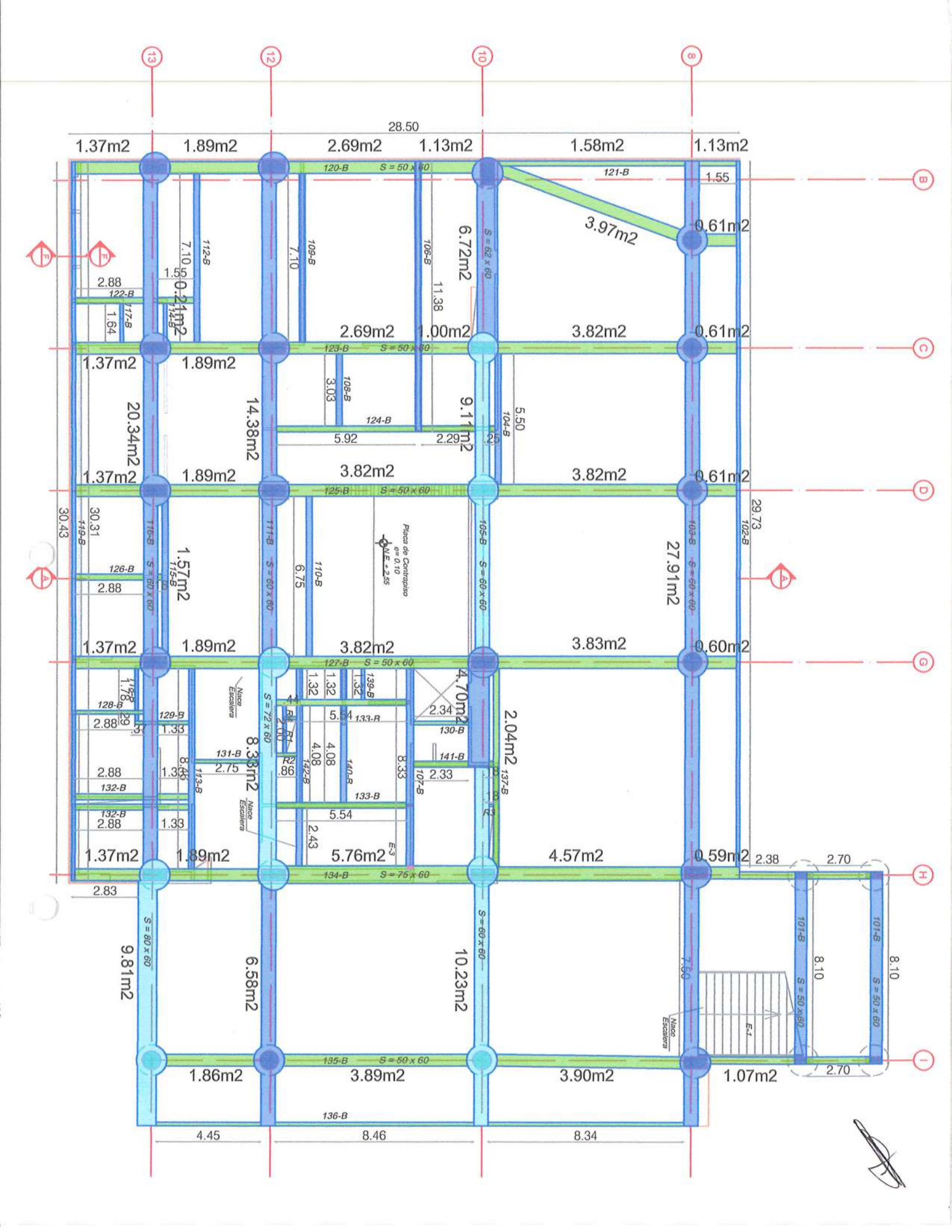


NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. 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.

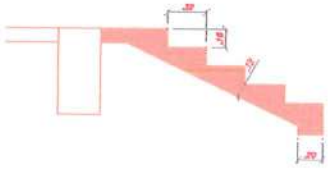

13
12
10
8
28.50
B
C
D
G
H
I
1.37m2
1.89m2
2.69m2
1.13m2
1.58m2
1.13m2
120-B S = 50 x 60
121-B
1.55
3.97m2
0.61m2
6.72m2
S = 62 x 60
7.10
112-B
109-B
106-B
11.38
2.88
122-B
1.64
117-B
0.21m2
114-B
2.69m2
1.00m2
3.82m2
0.61m2
123-B S = 50 x 60
1.37m2
1.89m2
3.03
108-B
20.34m2
14.38m2
9.11m2
124-B
5.92
2.29
5.50
104-B
1.37m2
1.89m2
3.82m2
3.82m2
0.61m2
125-B S = 50 x 60
30.43
30.31
119-B
115-B S = 60 x 60
111-B S = 60 x 80
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
29.73
102-B
1.57m2
115-B
27.91m2
126-B
2.88
1.37m2
1.89m2
3.82m2
3.83m2
0.60m2
127-B S = 50 x 60
1.78
128-B
2.88
129-B
1.33
Nace Escalera
S = 72 x 60
1.32
1.32
1.32
139-B
4.70m2
2.34
133-B
130-B
2.04m2
137-B
8.33m2
131-B
2.75
8.33
4.08
4.08
142-B
140-B
141-B
2.33
107-B
2.88
1.33
132-B
113-B
R1
R2
R3
5.54
2.43
E-3
1.37m2
1.89m2
5.76m2
4.57m2
0.59m2
2.38
2.70
134-B S = 75 x 60
2.83
S = 80 x 60
9.81m2
6.58m2
10.23m2
S = 60 x 60
7.50
101-B
8.10
S = 50 x 60
E-1
Nace Escalera
1.86m2
3.89m2
3.90m2
1.07m2
135-B S = 50 x 60
136-B
4.45
8.46
8.34

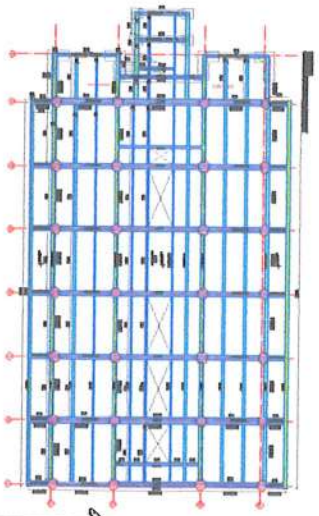
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
V101-C	0.25	0.63	54.80	2.00	17.26
PATIN V-101C	0.12	0.15	55.04	2.00	1.98
V102-C	3.08	0.63		2.00	3.88
PATIN V102-C	0.12	0.15	6.99	2.00	0.25
V102-C	4.78	0.63		12.00	36.14
V103-C	0.25	0.63	6.04	4.00	3.81
V103-C	0.25	0.63	8.35	20.00	26.30
V103-C	0.25	0.63	8.45	4.00	5.32
V104-C	3.05	0.63		2.00	3.84
PATIN V104-C	0.12	0.15	0.62	2.00	0.02
PATIN V104-C	0.12	0.15	2.95	2.00	0.11
V104-C	3.89	0.63		12.00	29.41
V105-C	0.45	0.63	9.11	2.00	5.17
V105-C	0.45	0.63	2.94	2.00	1.67
PASAN: 285.04				SUBTOTAL	135.16
				TOTAL	285.04

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

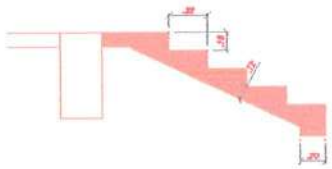
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

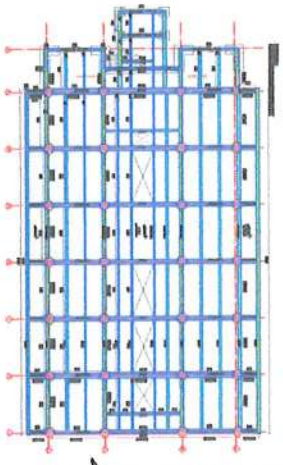
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/08/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	2851 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V105-C	0.25	0.63	8.35	10.00	13.15
V105-C	0.25	0.63	8.45	2.00	2.66
V106-C	0.25	0.63	3.28	2.00	1.03
V106-C	0.25	0.63	4.83	2.00	1.52
V106-C	0.25	0.63	2.94	2.00	0.93
V106-C	0.25	0.63	8.35	10.00	13.15
V106-C	0.25	0.63	8.45	2.00	2.66
V107-C	1.15	0.63		2.00	1.45
PATIN V107-C	0.12	0.15	33.87	1.00	0.61
V107-C	3.41	0.78		1.00	2.66
V107-C	3.42	0.78		1.00	2.67
V107-C	5.01	0.78		1.00	3.91
V108-C	0.25	0.63	1.70	8.00	2.14
V108-C	0.25	0.63	3.00	2.00	0.95
V109-C	1.62	0.63		5.00	5.10
PASAN: 339.63				SUBTOTAL	54.59
				TOTAL	339.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. VEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

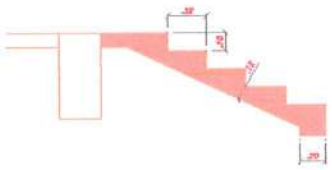
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

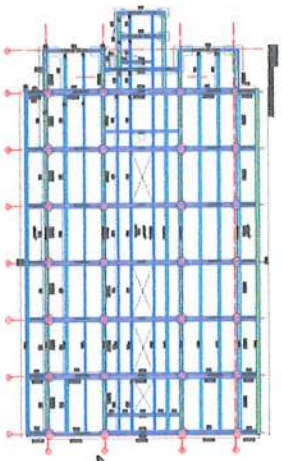
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V109-C	1.61	0.63		5.00	5.07
V109-C	4.80	0.78		5.00	18.72
V109-C	7.05	0.78		5.00	27.50
V109-C	4.81	0.78		5.00	18.76
V110-C	1.38	0.63		2.00	1.74
PATIN V110-C	0.12	0.15	2.33	2.00	0.08
V110-C	4.80	0.78		1.00	3.74
V110-C	4.81	0.78		1.00	3.75
V110-C	7.04	0.78		1.00	5.49
V111-C	0.50	0.78	10.76	1.00	4.20
V112-C	0.35	0.63	7.86	1.00	1.73
PATIN V112-C	0.12	0.15	7.86	1.00	0.14
V113-C	0.35	0.63	7.85	1.00	1.73
PATIN V113-C	0.12	0.15	7.85	1.00	0.14
V114-C	0.50	0.63	6.02	1.00	1.90
PASAN: 434.32				SUBTOTAL	94.69
				TOTAL	434.32

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.

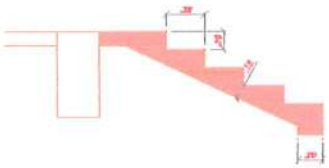
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

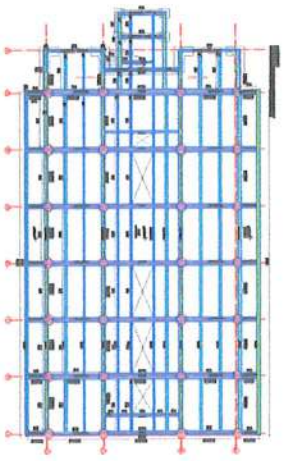
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN / UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI) / M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V115-C	0.50	0.63	6.02	1.00	1.90
CAISSON	1.33	0.78		28.00	29.05
RIOSTRA	0.15	0.63	1.26	1.00	0.12
RIOSTRA	0.15	0.63	3.00	1.00	0.28
ESCALERA ACCESO	0.37	1.80		1.00	0.67
CUELLO BAJO VC EN DADOS	3.82	0.30		4.00	4.58
CAISSON LATERAL SOBRE VC ENCIMA DE DADOS	0.35	0.63		8.00	1.76
PASAN: 472.68				SUBTOTAL	38.36
				TOTAL	472.68

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

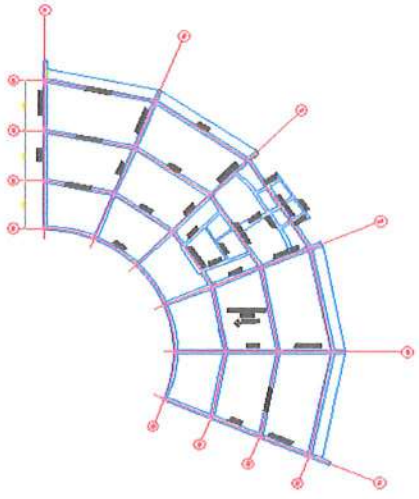
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					
V101-D	0.15	0.40	4.50	1.00	0.27
V102-D	0.30	0.60	8.40	1.00	1.51
	0.30	0.40	33.56	1.00	4.03
V103-D	0.30	0.40	34.00	1.00	4.08
V104-D	0.30	0.40	26.00	1.00	3.12
	0.16	0.40	2.64	1.00	0.17
V105-D	0.30	0.40	18.55	1.00	2.23
V106-D	0.35	0.40	13.90	2.00	3.89
V107-D	0.30	0.40	13.18	4.00	6.33
V108-D	0.25	0.40	7.60	1.00	0.76
V109-D	0.15	0.40	3.13	1.00	0.19
V110-D	0.25	0.40	3.79	2.00	0.76
PASAN: 500.02				SUBTOTAL	27.34
				TOTAL	500.02

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

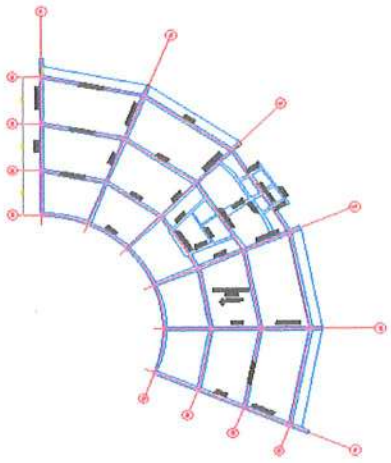
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V111-D	0.15	0.40	1.58	1.00	0.09
V111-D	0.60	0.40	1.07	1.00	0.26
V111-D	0.25	0.40	2.65	1.00	0.27
V111-D	0.15	0.40	1.00	2.00	0.12
V112-D	0.25	0.40	1.79	2.00	0.36
				SUBTOTAL	1.10
PASAN: 501.12				TOTAL	501.12

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JUHANA JONES ORDONEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

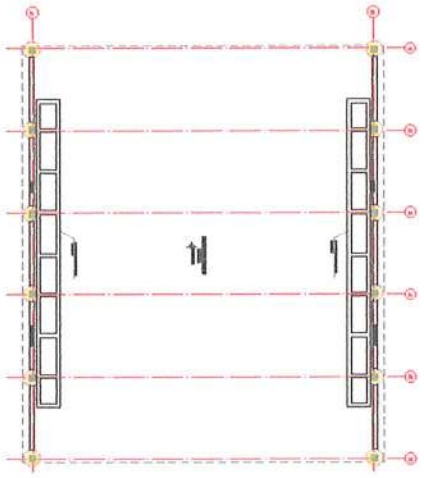
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO POLIDEPORTIVO					
V101-E	18.45	0.70		2.00	25.83
PASAN: 526.95				SUBTOTAL	25.83
				TOTAL	526.95

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.

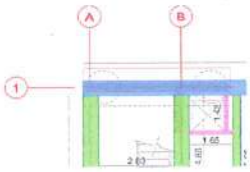
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

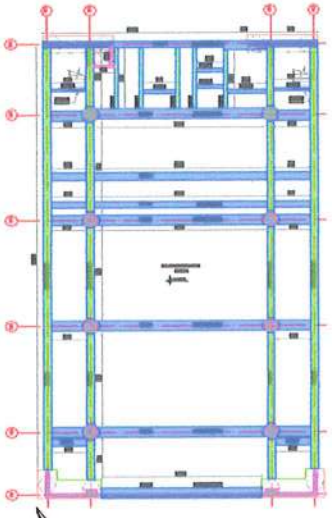
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
V101-A	0.60	1.00	14.24	1.00	8.54
V101-A	0.75	1.00	3.97	1.00	2.98
V101-A	0.60	1.00	3.43	1.00	2.06
V102-A	0.30	0.70	2.10	2.00	0.88
V103-A	0.25	0.70	2.83	2.00	0.99
V104-A	0.30	0.70	2.56	1.00	0.54
V105-A	0.30	0.70	3.07	1.00	0.64
V106-A	2.04	1.00		2.00	4.08
V106-A	10.40	1.00		1.00	10.40
CAISSON B2, E2	1.33	1.00		2.00	2.65
V107-A	0.60	0.70	2.83	2.00	2.38
V107-A	0.60	0.70	13.58	1.00	5.70
V108-A	0.60	0.70	2.83	2.00	2.38
V108-A	0.60	0.70	13.58	1.00	5.70
PASAN: 576.87				SUBTOTAL	49.92
				TOTAL	576.87

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

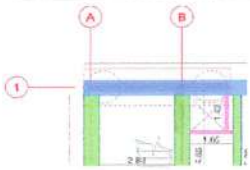
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

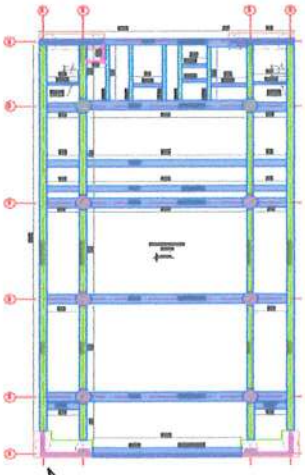
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V109-A	2.02	1.00		6.00	12.12
V109-A	10.38	1.00		3.00	31.14
CAISSON B3, E3	1.33	1.00		2.00	2.65
CAISSON B4, E4	1.33	1.00		2.00	2.65
CAISSON B5, E5	1.33	1.00		2.00	2.65
V110-A	0.60	0.70	2.83	1.00	1.19
V110-A	0.60	0.70	2.80	1.00	1.18
V111-A	0.80	1.00	12.57	1.00	10.06
V112-A	0.60	1.00	34.90	2.00	41.88
V113-A	2.90	1.00		2.00	5.80
V113-A	4.50	1.00		2.00	9.00
V113-A	4.51	1.00		2.00	9.02
V113-A	4.52	1.00		2.00	9.04
V113-A	1.99	1.00		2.00	3.98
V114-A	0.30	0.70	5.00	4.00	4.20
PASAN: 723.43				SUBTOTAL	146.56
				TOTAL	723.43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

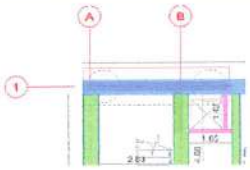
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

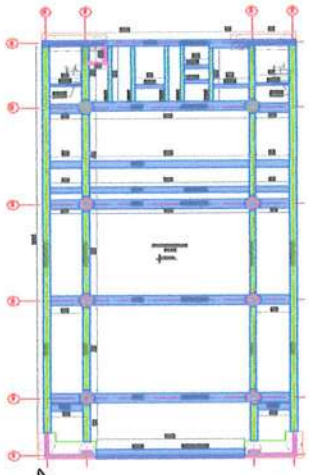
ACTA:	De modificación N°05 del _____
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA	
CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
CAPITULO:	VIGAS CIMENTACION

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 27,6 MPa,(4000 PSI)	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO/AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
V115-A	0.90	0.70	4.85	1.00	1.02
RIOSTRA	0.15	0.70	1.42	1.00	0.15
RIOSTRA	0.15	0.70	1.65	1.00	0.17
PASAN: 724.77				SUBTOTAL	1.34
				TOTAL	724.77

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



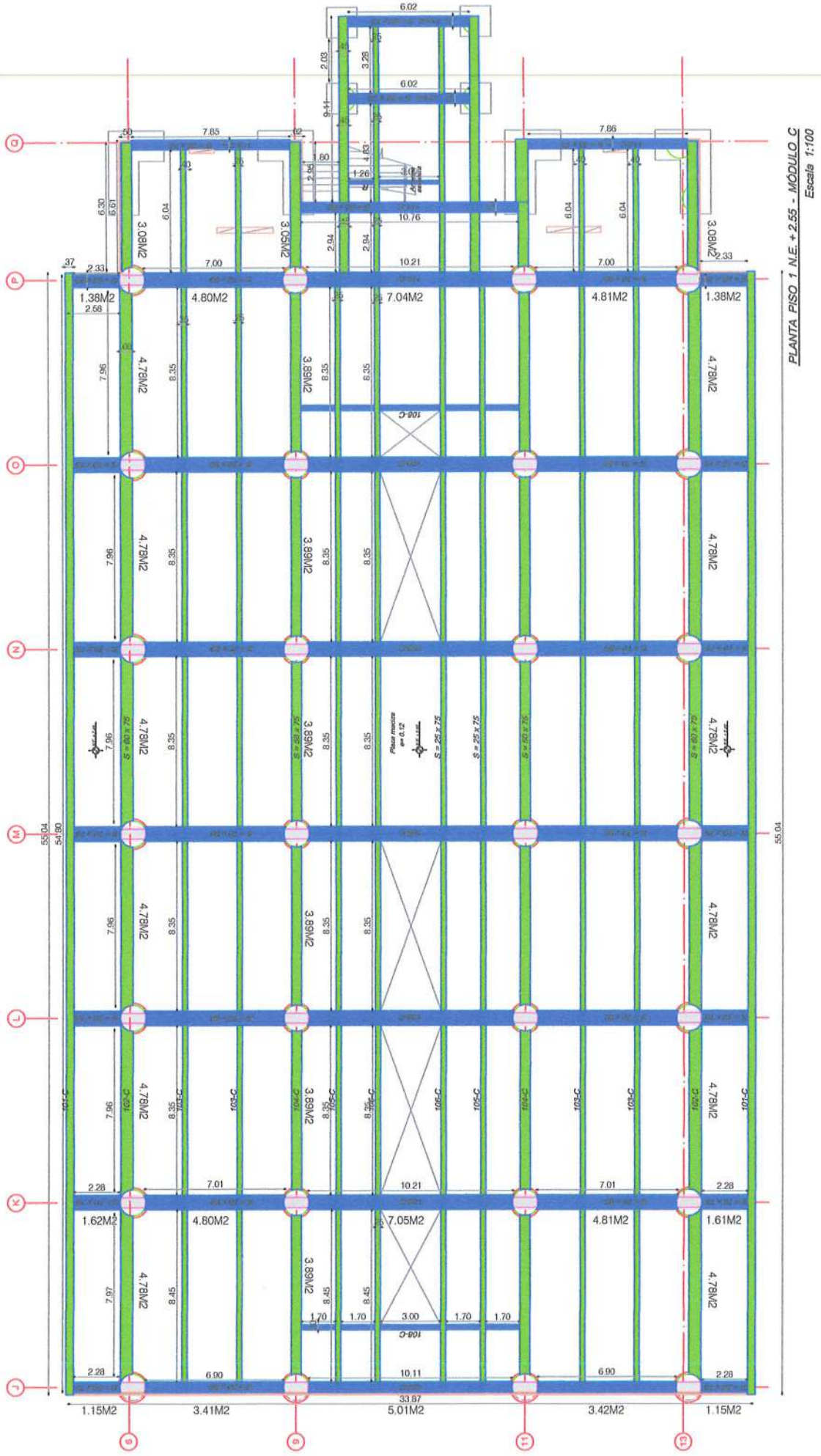


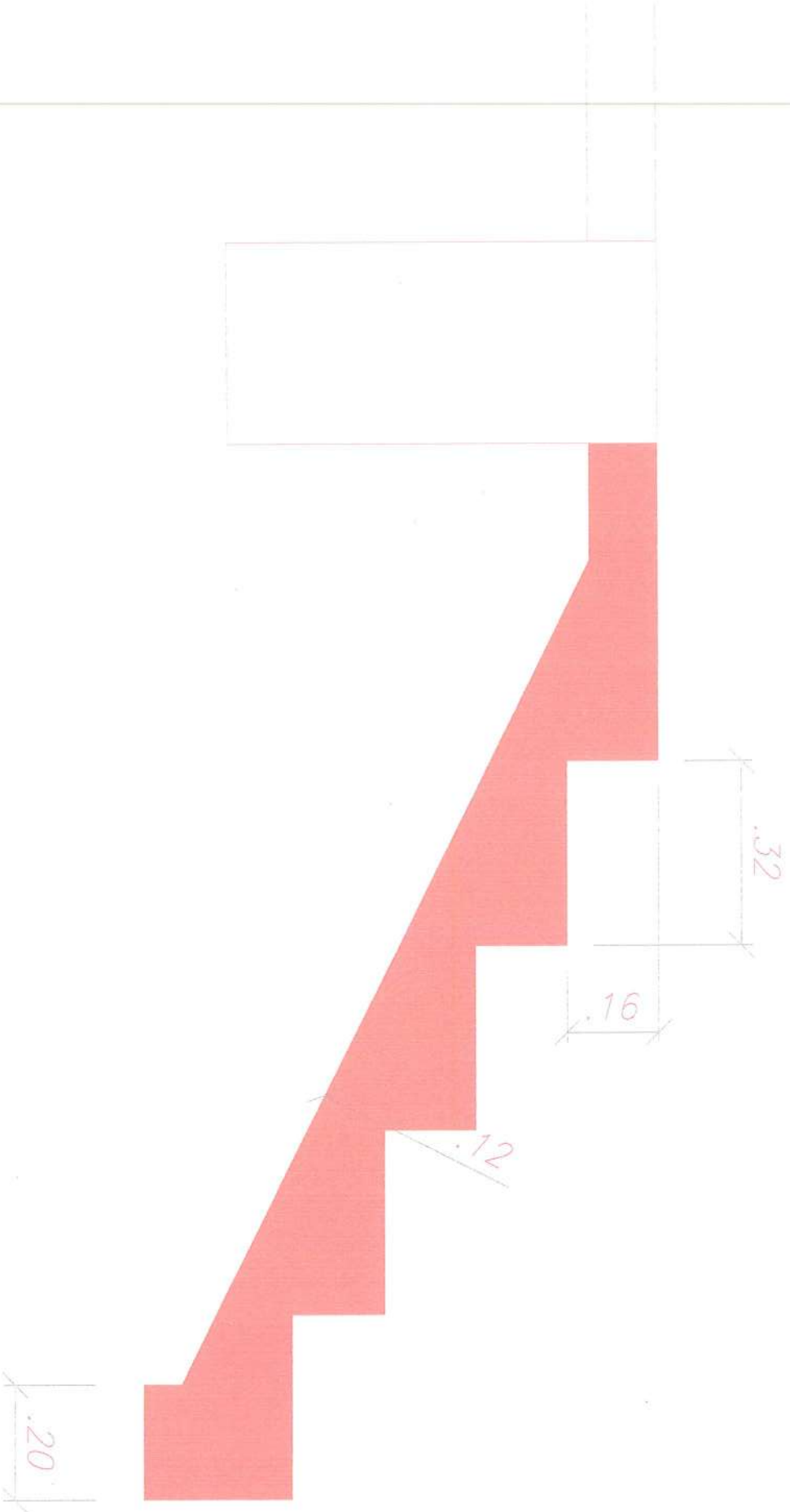
NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

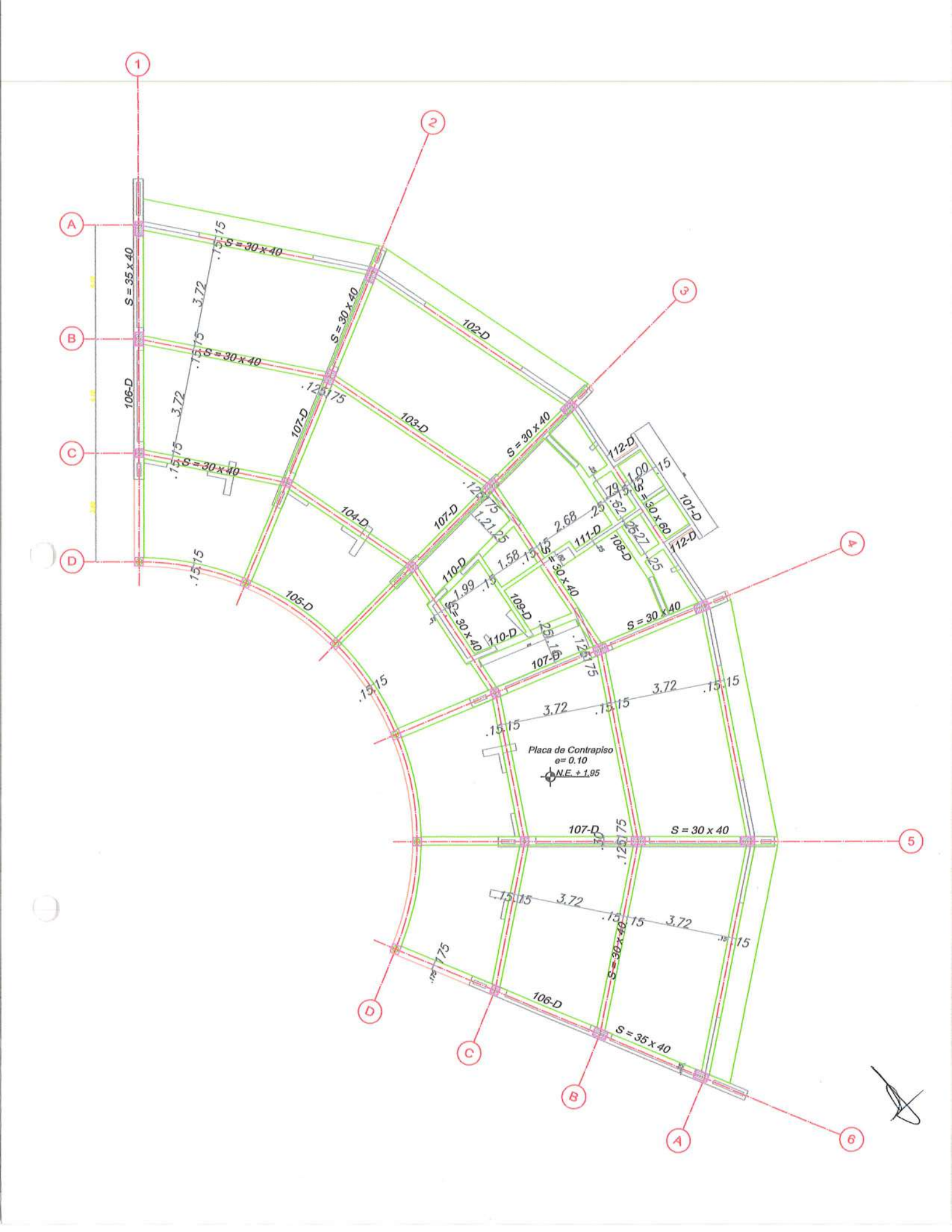
NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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


PLANTA PISO 1 N.E. +2.55 - MÓDULO C
Escala 1:100
1.38M2
4.60M2
7.04M2
4.81M2
1.38M2
4.78M2
3.89M2
1.62M2
4.80M2
7.05M2
4.81M2
1.61M2
1.15M2
3.41M2
5.01M2
3.42M2
1.15M2
33.87
55.04
54.80


.32
.16
.12
.20


1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
S = 35 x 40
S = 30 x 40
S = 30 x 60
102-D
103-D
104-D
105-D
106-D
107-D
108-D
109-D
110-D
111-D
112-D
101-D
3.72
.15
.125
1.21
2.68
.25
1.58
1.99
.62
1.00
.79
.27
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.E. + 1.95

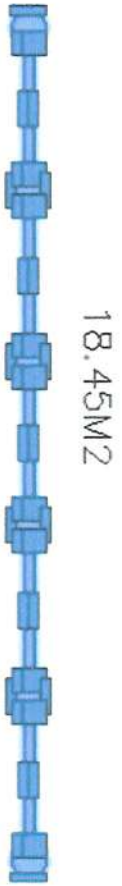
Hipervínculo

Patrón

Tipo	Predefinido
Nombre de pa...	SOLID
Anotativo	No
Ángulo	.0000
Escala	1.000
Origen X	.000
Origen Y	.000
Intervalo	1.000
Grosor de plu...	1.00 mm
Doble	No
Asociativo	No
Estilo de detec...	Exterior

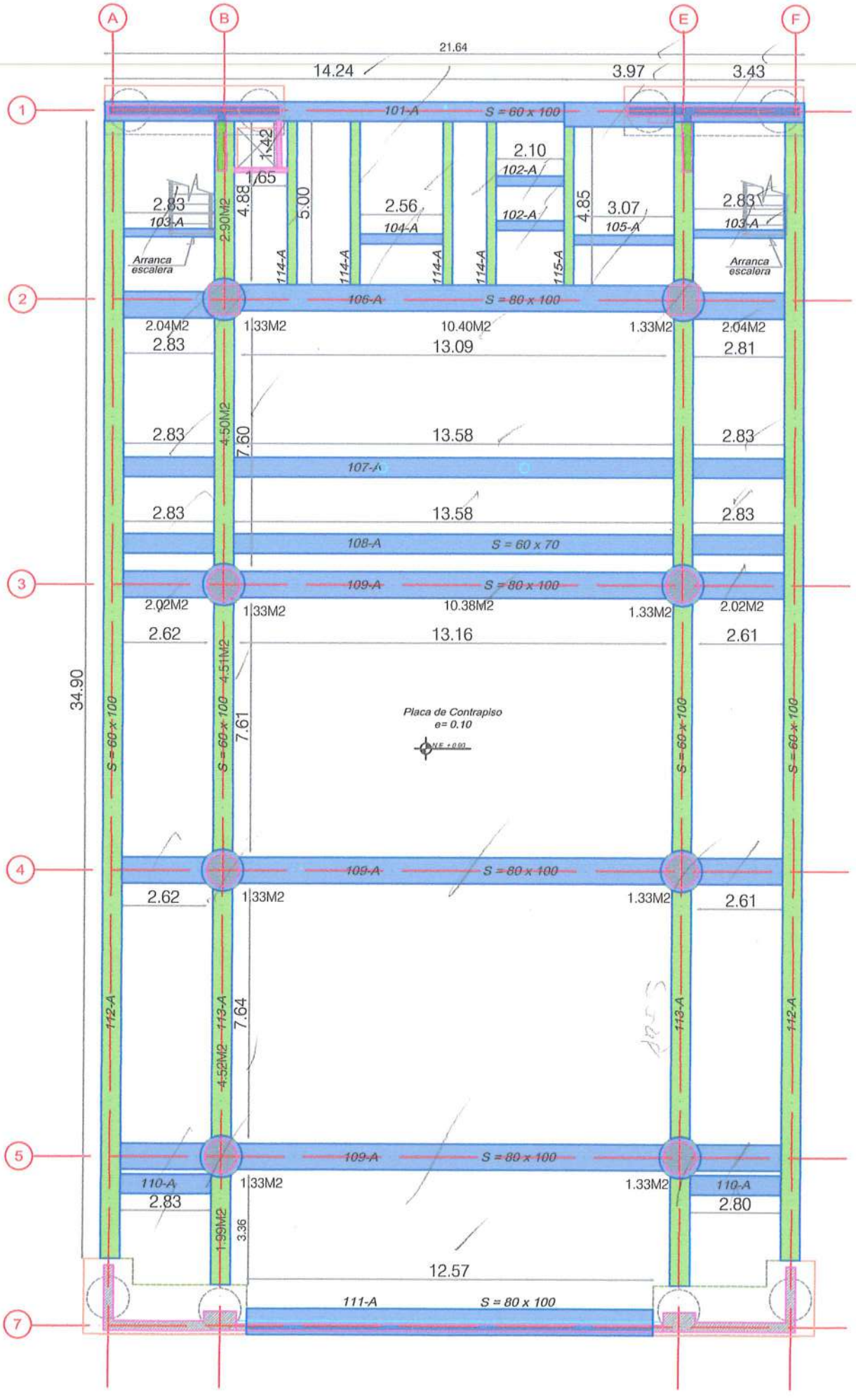
Geometría

Elevación	.000
Área	18.446
Área acumulada	18.446





Y


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
1.65
4.88
5.00
2.10
102-A
2.56
104-A
4.85
3.07
105-A
2.83
103-A
2.90M2
114-A
115-A
Arranca escalera
106-A
S = 80 x 100
2.04M2
1.33M2
10.40M2
2.83
13.09
2.81
4.50M2
7.60
13.58
107-A
108-A
S = 60 x 70
109-A
2.02M2
10.38M2
2.62
13.16
2.61
4.51M2
7.61
S = 60 x 100
Placa de Contrapiso
e= 0.10
N.F. +0.00
4.52M2
7.64
112-A
113-A
110-A
1.99M2
3.36
12.57
111-A

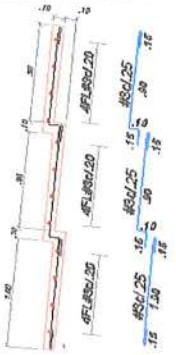
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

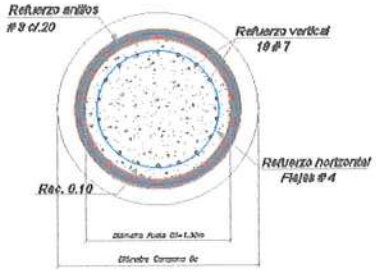
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMINISTRATIVO					
ANILLO CAISSON H-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON H-7'	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON I-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON I-7'	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON B-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON B-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON C-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON C-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON C-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON C-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON D-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON D-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
PASAN: 2,844.65				SUBTOTAL	2,844.65
				TOTAL	2,844.65

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





FUSTE = 1.30

REFUERZO ANILLOS - CAISSON

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.

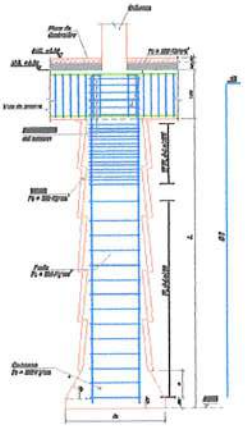
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

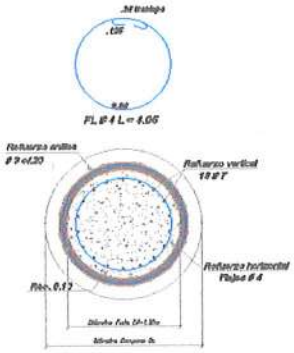
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ANILLO CAISSON D-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON D-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON G-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON G-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON G-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON G-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON H-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON H-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON H-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON H-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON I-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON I-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON I-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON I-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
PASAN: 5,663.67				SUBTOTAL	2,819.02
				TOTAL	5,663.67

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



CAISSON CON ANILLOS PROFUNDIDAD VARIA TÍPICO DE CIMENTACIÓN



FUSTE = 1.30

SECCIÓN CIRCULAR

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.

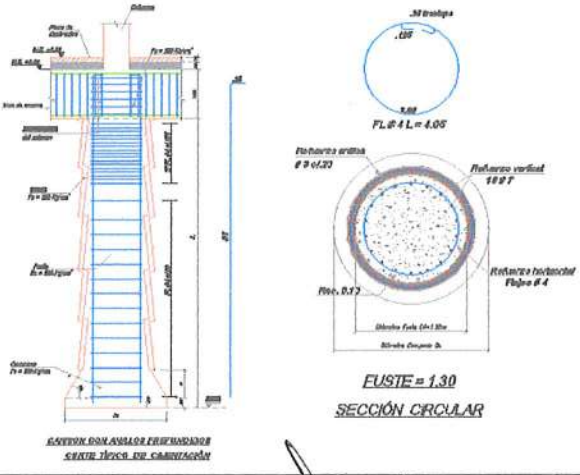
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON H-7		"Ver cartilla de hierros adjunta"	742.72	1.00	742.72
FUSTE CAISSON H-7'		"Ver cartilla de hierros adjunta"	742.72	1.00	742.72
FUSTE CAISSON I-7		"Ver cartilla de hierros adjunta"	742.72	1.00	742.72
FUSTE CAISSON I-7'		"Ver cartilla de hierros adjunta"	742.72	1.00	742.72
FUSTE CAISSON B-8		"Ver cartilla de hierros adjunta"	619.24	1.00	619.24
FUSTE CAISSON B-10		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON B-12		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON B-13		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON C-8		"Ver cartilla de hierros adjunta"	604.17	1.00	604.17
FUSTE CAISSON C-10		"Ver cartilla de hierros adjunta"	624.75	1.00	624.75
FUSTE CAISSON C-12		"Ver cartilla de hierros adjunta"	619.24	1.00	619.24
FUSTE CAISSON C-13		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON D-8		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON D-10		"Ver cartilla de hierros adjunta"	619.24	1.00	619.24
FUSTE CAISSON D-12		"Ver cartilla de hierros adjunta"	686.49	1.00	686.49
PASAN: 15,840.13				SUBTOTAL	10,176.46
				TOTAL	15,840.13

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

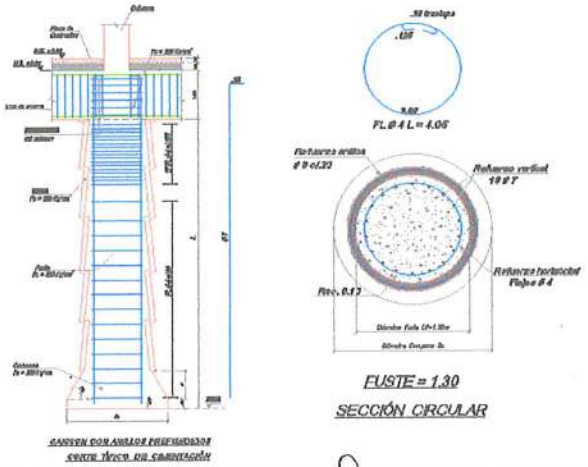
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON D-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON G-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON G-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		624.75	1.00	624.75
FUSTE CAISSON G-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON G-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON H-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON H-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		630.26	1.00	630.26
FUSTE CAISSON H-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON H-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON I-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		686.49	1.00	686.49
FUSTE CAISSON I-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON I-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		696.05	1.00	696.05
FUSTE CAISSON I-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		686.49	1.00	686.49
V101-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		268.73	2.00	537.46
V102-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		200.70	1.00	200.70
PASAN: 25,451.61				SUBTOTAL	9,611.48
				TOTAL	25,451.61

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

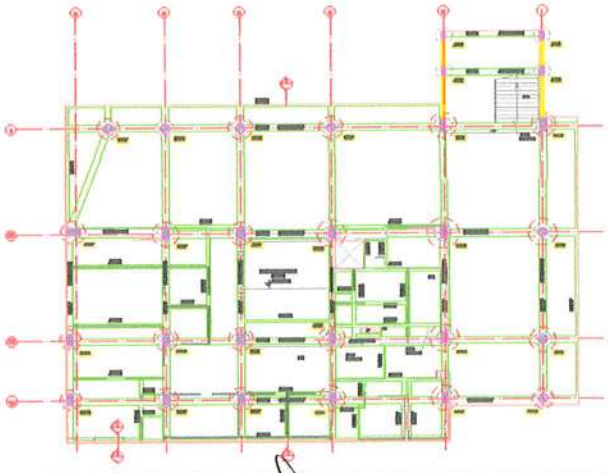
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V103-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1505.97	1.00	1,505.97
V104-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		58.74	1.00	58.74
V105-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1628.09	1.00	1,628.09
V106-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		119.79	1.00	119.79
V107-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.33	1.00	192.33
V108-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		34.83	1.00	34.83
V109-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		85.60	1.00	85.60
V110-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		70.46	1.00	70.46
V111-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1516.58	1.00	1,516.58
V112-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		73.42	1.00	73.42
V113-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		92.16	1.00	92.16
V114-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		11.16	1.00	11.16
V115-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		70.46	1.00	70.46
V116-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1686.57	1.00	1,686.57
V117-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		11.16	1.00	11.16
PASAN: 32,608.93				SUBTOTAL	7,157.32
				TOTAL	32,608.93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

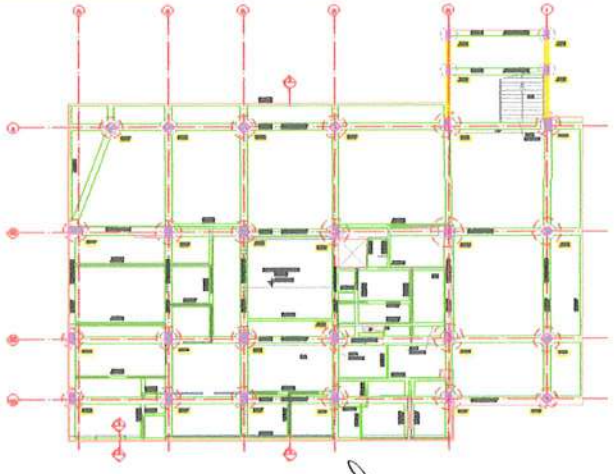
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V118-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		15.62	1.00	15.62
V119-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		186.91	1.00	186.91
V120-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		869.76	1.00	869.76
V121-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		84.58	1.00	84.58
V122-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		54.83	1.00	54.83
V123-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		880.21	1.00	880.21
V124-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		96.69	1.00	96.69
V125-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		895.96	1.00	895.96
V126-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		36.70	1.00	36.70
V127-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		977.36	1.00	977.36
V128-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		22.30	1.00	22.30
V129-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		15.52	1.00	15.52
V130-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		15.95	1.00	15.95
V131-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		17.70	1.00	17.70
V132-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		64.18	2.00	128.36
PASAN: 36,907.38				SUBTOTAL	4,298.45
				TOTAL	36,907.38

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIAN JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUÍN 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

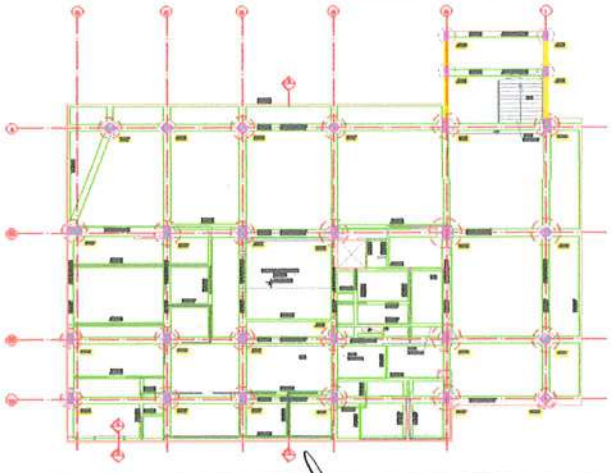
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V133-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		59.36	2.00	118.72
V134-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1116.11	1.00	1,116.11
V135-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		837.78	1.00	837.78
V136-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		114.66	1.00	114.66
V137-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		92.63	1.00	92.63
V138-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		13.92	1.00	13.92
V139-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		11.16	2.00	22.32
V140-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		58.42	1.00	58.42
V141-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		34.98	1.00	34.98
V142-B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		31.86	1.00	31.86
PATIN	"Ver cartilla de hierros adjunta"		189.03	1.00	189.03
PASAN: 39,537.81				SUBTOTAL	2,630.43
				TOTAL	39,537.81

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.

CARTILLA DE HIERROS ADMINISTRATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Anillos caisson H-7,H-7', I-7,I-7' (Son 4) Peso/Elemento= 230.65Kg Peso 4 elementos=922.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	162	3/8"	1.30	117.9	(Total =648)
[2]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	9	3/8"	5.355	27.0	(Total =36)
[3]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	9	3/8"	5.512	27.8	(Total =36)
[4]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	9	3/8"	5.669	28.6	(Total =36)
[5]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	9	3/8"	5.827	29.4	(Total =36)

Anillos caisson B-10,B-12,B-13,C-13,D-8,D-12,D-13,G-8,G-12,G-13,H-8,H-12,H-13,I-8,I-10,I-12,I-13 (Son 17) Peso/Elemento= 205.02Kg Peso 17 elementos=3485.36Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

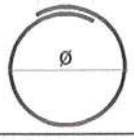
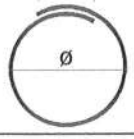
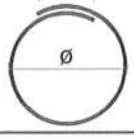
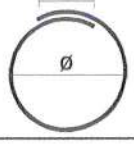
CARTILLA DE HIERROS ADMINISTRATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[6]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	144	3/8"	1.30	104.8	(Total =2448)
[7]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =136)
[8]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =136)
[9]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =136)
[10]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =136)

Anillos caisson B-8,C-8,C-10,C-12,D-10,G-10,H-10 (Son 7) Peso/Elemento= 179.39Kg Peso 7 elementos=1255.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[11] G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	126	3/8"	1.30	91.7	(Total =882)

CARTILLA DE HIERROS ADMINISTRATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[12]		ø=1.45 Tras.=0.80	7	3/8"	5.355	21.0	(Total =49)
[13]		ø=1.50 Tras.=0.80	7	3/8"	5.512	21.6	(Total =49)
[14]		ø=1.55 Tras.=0.80	7	3/8"	5.669	22.2	(Total =49)
[15]		ø=1.60 Tras.=0.80	7	3/8"	5.827	22.8	(Total =49)

CARTILLA DEL 3 4.1
Modulo B

ferre LUGUE

www.ferrelugue.com

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

CARTILLA DE HIERROS ADMINISTRATIVO
FUSTES CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Fuste caisson H-7',H-7'',I-7',I-7'' (Son 4) Peso/Elemento= 742.72Kg Peso 4 elementos=2970.89Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.35 — 9.60	18	7/8"	9.95	548.0	(Total =72)
[2]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	48	1/2"	4.056	194.7	(Total =192)

Fuste caisson B-8,C-12,D-10 (Son 3) Peso/Elemento= 619.24Kg Peso 3 elementos=1857.73Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[3]	0.35 — 7.80	18	7/8"	8.15	448.9	(Total =54)
[4]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	42	1/2"	4.056	170.3	(Total =126)

Fuste caisson B-10,B-12,C-13,D-8,D-12,D-13,G-8,I-8,I-13, B-13 (Son 10) Peso/Elemento= 686.49Kg Peso 10 elementos=6864.91Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[5]	0.35 — 8.80	18	7/8"	9.15	504.0	(Total =180)
[6]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	45	1/2"	4.056	182.5	(Total =450)

Fuste caisson C-8 (Es 1) Peso/Elemento= 604.17Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[7]	0.35 — 7.60	18	7/8"	7.95	437.9	
[8]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	41	1/2"	4.056	166.3	

Fuste caisson C-10,G-10 (Son 2) Peso/Elemento= 624.75Kg Peso 2 elementos=1249.50Kg

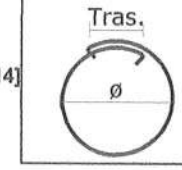
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	0.35 — 7.90	18	7/8"	8.25	454.4	(Total =36)
[10]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	42	1/2"	4.056	170.3	(Total =84)

Fuste caisson H-10 (Es 1) Peso/Elemento= 630.26Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[11]	0.35 — 8.00	18	7/8"	8.35	459.9	
[12]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	42	1/2"	4.056	170.3	

Fuste caisson G-12,G-13,H-8,H-12,H-13,I-10,I-12 (Son 7) Peso/Elemento= 696.05Kg Peso 7 elementos=4872.38Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[13]	0.35 — 8.90	18	7/8"	9.25	509.5	(Total =126)

[14]		ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	46	1/2"	4.056	186.6	(Total =322)

VIGA CIMENTACIÓN 101-B (Son 2) Peso/Elemento= 268.73Kg Peso 2 elementos=537.46Kg

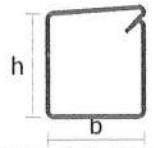
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.37 — 7.96 — 0.37	8	7/8"	8.70	213.0	(Total =16)
[2]	h, b=0.35 h=0.48 g=0.12	38	3/8"	1.90	40.4	(Total =76)
[3]	0.12 — 0.48 — 0.12	38	3/8"	0.72	15.3	(Total =76)

VIGA CIMENTACIÓN 102-B (Es 1) Peso/Elemento= 200.70Kg

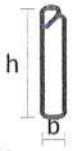
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[4]	0.32 — 6.68	1	3/4"	7.00	15.8	
[5]	7.00	1	3/4"	7.00	15.8	
[6]	8.00	1	3/4"	8.00	18.0	
[7]	9.00	1	3/4"	9.00	20.3	
[8]	0.32 — 4.28	1	3/4"	4.60	10.3	
[9]	0.32 — 5.18	1	3/4"	5.50	12.4	
[10]	6.50	1	3/4"	6.50	14.6	
[11]	7.50	1	3/4"	7.50	16.9	
[12]	9.00	1	3/4"	9.00	20.3	
[13]	0.32 — 6.68	1	3/4"	7.00	15.8	
[14]	0.12 — 0.48 — 0.12	101	3/8"	0.72	40.7	

VIGA CIMENTACIÓN 103-B (Es 1) Peso/Elemento= 1505.97Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[15]	0.32 — 6.18	10	3/4"	6.50	146.3	
[16]	6.50	10	3/4"	6.50	146.3	
[17]	8.00	10	3/4"	8.00	180.0	
[18]	9.00	10	3/4"	9.00	202.5	

[19]	9.50		10	3/4"	9.50	213.8	
[20]	0.32 — 7.48		10	3/4"	7.80	175.5	
[21]	3.00		8	5/8"	3.00	37.4	
[22]		b=0.45 h=0.48 g=0.12	256	3/8"	2.10	301.1	
[23]	0.12 — 0.48 — 0.12		256	3/8"	0.72	103.2	

VIGA CIMENTACIÓN 104-B (Es 1) Peso/Elemento= 58.74Kg

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[24]	0.27 — 6.36 — 0.27		4	5/8"	6.90	43.1	
[25]		b=0.10 h=0.48 g=0.12	20	3/8"	1.40	15.7	

VIGA CIMENTACIÓN 105-B (Es 1) Peso/Elemento= 1628.09Kg

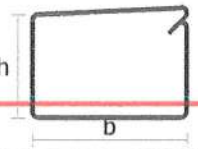
	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[26]	0.32 — 4.68		14	3/4"	5.00	157.5	
[27]	8.00		20	3/4"	8.00	360.0	
[28]	9.00		10	3/4"	9.00	202.5	
[29]	9.50		10	3/4"	9.50	213.8	
[30]	0.32 — 7.38		10	3/4"	7.70	173.3	
[31]	0.32 — 4.68		4	3/4"	5.00	45.0	
[32]	0.32 — 2.76 — 0.32		5	3/4"	3.40	38.3	
[33]		b=0.72 h=0.48 g=0.12	61	3/8"	2.64	90.2	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[34]	h, b=0.48 h=0.45 g=0.12	189	3/8"	2.10	222.3	
[35]	0.12 — 0.48 — 0.12	311	3/8"	0.72	125.4	

VIGA CIMENTACIÓN 106-B (Es 1) Peso/Elemento= 119.79Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[36]	0.27 — 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[37]	0.32 — 6.68	2	3/4"	7.00	31.5	
[38]	0.27 — 7.23	2	5/8"	7.50	23.4	
[39]	0.27 — 5.23	2	5/8"	5.50	17.2	
[40]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	37	3/8"	1.40	29.0	

VIGA CIMENTACIÓN 107-B (Es 1) Peso/Elemento= 192.33Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[41]	0.32 — 5.48	2	3/4"	5.80	26.1	
[42]	0.32 — 5.18	2	3/4"	5.50	24.8	
[43]	0.37 — 3.63	2	7/8"	4.00	24.5	
[44]	0.37 — 7.63	2	7/8"	8.00	49.0	
[45]	h, b=0.15 h=0.48 g=0.12	30	3/8"	1.50	25.2	
[46]	7.00	2	7/8"	7.00	42.8	

VIGA CIMENTACIÓN 108-B (Es 1) Peso/Elemento= 34.83Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[47]	0.27 — 3.66 — 0.27	4	5/8"	4.20	26.2	
[48]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	11	3/8"	1.40	8.6	

VIGA CIMENTACIÓN 109-B (Es 1) Peso/Elemento= 85.60Kg

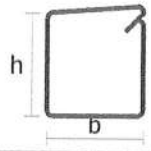
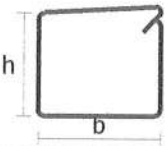
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[49]	0.27 — 7.96 — 0.27	2	5/8"	8.50	26.5	
[50]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	26	3/8"	1.40	20.4	
[51]	0.32 — 7.96 — 0.32	2	3/4"	8.60	38.7	

VIGA CIMENTACIÓN 110-B (Es 1) Peso/Elemento= 70.46Kg

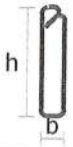
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[52]	0.27 — 7.61 — 0.27	4	5/8"	8.15	50.9	
[53]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	25	3/8"	1.40	19.6	

VIGA CIMENTACIÓN 111-B (Es 1) Peso/Elemento= 1516.58Kg

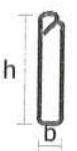
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[54]	0.32 — 4.68	10	3/4"	5.00	112.5	
[55]	8.00	20	3/4"	8.00	360.0	
[56]	9.00	10	3/4"	9.00	202.5	
[57]	9.50	10	3/4"	9.50	213.8	
[58]	0.32 — 7.38	10	3/4"	7.70	173.3	

[59]	 b=0.45 h=0.48 g=0.12	199	3/8"	2.10	234.0	
[60]	 b=0.57 h=0.48 g=0.12	53	3/8"	2.34	69.5	
[61]	0.12 0.48 0.12	252	3/8"	0.72	101.6	
[62]	0.32 5.18	4	3/4"	5.50	49.5	

VIGA CIMENTACIÓN 112-B (Es 1) Peso/Elemento= 73.42Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[63]	0.27 7.96 0.27	4	5/8"	8.50	53.0	
[64]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12	26	3/8"	1.40	20.4	

VIGA CIMENTACIÓN 113-B (Es 1) Peso/Elemento= 92.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[65]	0.27 4.23	2	5/8"	4.50	14.0	
[66]	0.27 6.23	2	5/8"	6.50	20.3	
[67]	0.27 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[68]	0.27 4.73	2	5/8"	5.00	15.6	
[69]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12	30	3/8"	1.40	23.5	

VIGA CIMENTACIÓN 114-B (Es 1) Peso/Elemento= 11.16Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO
Desde 1974

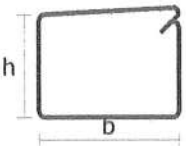
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[70]	0.27 — 2.26 — 0.27	2	5/8"	2.80	8.7	
[71]	0.12 — 0.48 — 0.12	6	3/8"	0.72	2.4	

VIGA CIMENTACIÓN 115-B (Es 1) Peso/Elemento= 70.46Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[72]	0.27 — 7.61 — 0.27	4	5/8"	8.15	50.9	
[73]	h, b; b=0.10 h=0.48 g=0.12	25	3/8"	1.40	19.6	

VIGA CIMENTACIÓN 116-B (Es 1) Peso/Elemento= 1686.57Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[74]	0.32 — 4.68	10	3/4"	5.00	112.5	
[75]	8.00	20	3/4"	8.00	360.0	
[76]	9.00	12	3/4"	9.00	243.0	
[77]	9.50	10	3/4"	9.50	213.8	
[78]	0.32 — 7.38	10	3/4"	7.70	173.3	
[79]	3.50	2	5/8"	3.50	10.9	
[80]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	
[81]	5.00	1	7/8"	5.00	15.3	
[82]	0.32 — 4.68	3	3/4"	5.00	33.8	
[83]	0.32 — 7.28	3	3/4"	7.60	51.3	
[84]	h, b; b=0.45 h=0.48 g=0.12	190	3/8"	2.10	223.4	

[85]	 b=0.65 h=0.48 g=0.12	63	3/8"	2.50	88.2	
[86]	0.12 0.48 0.12	316	3/8"	0.72	127.4	
[87]	3.50	2	3/4"	3.50	15.8	

VIGA CIMENTACIÓN 117-B (Es 1) Peso/Elemento= 11.16Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[88]	0.27 2.26 0.27	2	5/8"	2.80	8.7	
[89]	0.12 0.48 0.12	6	3/8"	0.72	2.4	

VIGA CIMENTACIÓN 118-B (Es 1) Peso/Elemento= 15.62Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[90]	0.27 2.76 0.27	1	5/8"	3.30	5.1	
[91]	0.12 0.48 0.12	7	3/8"	0.72	2.8	
[92]	0.32 2.76 0.32	1	3/4"	3.40	7.7	

VIGA CIMENTACIÓN 119-B (Es 1) Peso/Elemento= 186.91Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[93]	0.27 4.73	1	5/8"	5.00	7.8	
[94]	7.50	2	5/8"	7.50	23.4	
[95]	0.27 6.53	1	5/8"	6.80	10.6	
[96]	7.00	1	3/4"	7.00	15.8	
[97]	3.00	1	5/8"	3.00	4.7	
[98]	4.00	1	5/8"	4.00	6.2	
[99]	5.50	1	3/4"	5.50	12.4	
[100]	0.27 7.23	1	5/8"	7.50	11.7	
[101]	7.00	1	5/8"	7.00	10.9	
[102]	8.20	1	5/8"	8.20	12.8	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[103]	8.00	1	3/4"	8.00	18.0	
[104]	0.27 5.03	1	3/4"	5.30	11.9	
[105]	0.12 0.48 0.12	101	3/8"	0.72	40.7	

VIGA CIMENTACIÓN 120-B (Es 1) Peso/Elemento= 869.76Kg

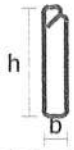
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[106]	0.32 6.68	8	3/4"	7.00	126.0	
[107]	8.50	8	3/4"	8.50	153.0	
[108]	0.32 5.18	16	3/4"	5.50	198.0	
[109]	0.32 7.48	8	3/4"	7.80	140.4	
[110]	h b=0.35 h=0.48 g=0.12 b	172	3/8"	1.90	183.0	
[111]	0.12 0.48 0.12	172	3/8"	0.72	69.4	

VIGA CIMENTACIÓN 121-B (Es 1) Peso/Elemento= 84.58Kg

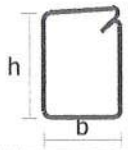
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[112]	0.37 6.63	1	7/8"	7.00	21.4	
[113]	0.32 5.48	1	3/4"	5.80	13.1	
[114]	0.32 3.68	1	3/4"	4.00	9.0	
[115]	0.32 8.48	1	3/4"	8.80	19.8	
[116]	0.32 2.88	1	3/4"	3.20	7.2	
[117]	0.12 0.48 0.12	35	3/8"	0.72	14.1	

VIGA CIMENTACIÓN 122-B (Es 1) Peso/Elemento= 54.83Kg

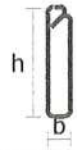
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[118]	0.27 5.31 0.27	4	5/8"	5.85	36.5	
[119]	2.50	2	1/2"	2.50	5.0	

[120]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12		17	3/8"	1.40	13.3	

VIGA CIMENTACIÓN 123-B (Es 1) Peso/Elemento= 880.21Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[121]	0.32 6.68	8	3/4"	7.00	126.0	
[122]	8.50	8	3/4"	8.50	153.0	
[123]	9.00	8	3/4"	9.00	162.0	
[124]	0.32 7.68	8	3/4"	8.00	144.0	
[125]	3.50	6	3/4"	3.50	47.3	
[126]	 b=0.35 h=0.48 g=0.12	169	3/8"	1.90	179.8	
[127]	0.12 0.48 0.12	169	3/8"	0.72	68.1	

VIGA CIMENTACIÓN 124-B (Es 1) Peso/Elemento= 96.69Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[128]	0.27 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[129]	0.27 5.33	2	5/8"	5.60	17.5	
[130]	0.27 3.13	2	5/8"	3.40	10.6	
[131]	0.27 7.93	2	5/8"	8.20	25.6	
[132]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12	31	3/8"	1.40	24.3	

VIGA CIMENTACIÓN 125-B (Es 1) Peso/Elemento= 895.96Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[133]	0.32 — 6.68	9	3/4"	7.00	141.8	
[134]	8.50	8	3/4"	8.50	153.0	
[135]	9.00	8	3/4"	9.00	162.0	
[136]	0.32 — 7.68	8	3/4"	8.00	144.0	
[137]	h, b=0.35 h=0.48 g=0.12	169	3/8"	1.90	179.8	
[138]	0.12 — 0.48 — 0.12	169	3/8"	0.72	68.1	
[139]	3.50	6	3/4"	3.50	47.3	

VIGA CIMENTACIÓN 126-B (Es 1) Peso/Elemento= 36.70Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[140]	0.27 — 3.96 — 0.27	4	5/8"	4.50	28.1	
[141]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	11	3/8"	1.40	8.6	

VIGA CIMENTACIÓN 127-B (Es 1) Peso/Elemento= 977.36Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[142]	0.37 — 6.63	5	7/8"	7.00	107.1	
[143]	8.60	4	3/4"	8.60	77.4	
[144]	9.00	8	3/4"	9.00	162.0	
[145]	0.32 — 7.68	8	3/4"	8.00	144.0	
[146]	0.32 — 6.68	4	3/4"	7.00	63.0	
[147]	8.50	4	3/4"	8.50	76.5	
[148]	4.00	2	7/8"	4.00	24.5	
[149]	3.50	2	3/4"	3.50	15.8	
[150]	4.50	3	3/4"	4.50	30.4	

[151]	4.80	1	3/4"	4.80	10.8	
[152]	4.00	2	3/4"	4.00	18.0	
[153]	h, b=0.35 h=0.48 g=0.12, b	169	3/8"	1.90	179.8	
[154]	0.12 — 0.48 — 0.12	169	3/8"	0.72	68.1	

VIGA CIMENTACIÓN 128-B (Es 1) Peso/Elemento= 22.30Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[155]	0.32 — 3.51 — 0.32	2	3/4"	4.15	18.7	
[156]	0.12 — 0.48 — 0.12	9	3/8"	0.72	3.6	

VIGA CIMENTACIÓN 129-B (Es 1) Peso/Elemento= 15.52Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[157]	0.32 — 2.36 — 0.32	2	3/4"	3.00	13.5	
[158]	0.12 — 0.48 — 0.12	5	3/8"	0.72	2.0	

VIGA CIMENTACIÓN 130-B (Es 1) Peso/Elemento= 15.95Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[159]	0.27 — 3.41 — 0.27	2	5/8"	3.95	12.3	
[160]	0.12 — 0.48 — 0.12	9	3/8"	0.72	3.6	

VIGA CIMENTACIÓN 131-B (Es 1) Peso/Elemento= 17.70Kg

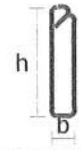
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[161]	0.27 — 3.71 — 0.27	2	5/8"	4.25	13.3	
[162]	0.12 — 0.48 — 0.12	11	3/8"	0.72	4.4	

VIGA CIMENTACIÓN 132-B (Son 2) Peso/Elemento= 64.18Kg Peso 2 elementos=128.36Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[163]	0.32 — 5.01 — 0.32	4	3/4"	5.65	50.9	(Total =8)

[164]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12	17	3/8"	1.40	13.3	(Total =34)

VIGA CIMENTACIÓN 133-B (Son 2) Peso/Elemento= 59.36Kg Peso 2 elementos=118.72Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[165]	0.27 — 6.46 — 0.27	4	5/8"	7.00	43.7	(Total =8)
[166]	 b=0.10 h=0.48 g=0.12	20	3/8"	1.40	15.7	(Total =40)

VIGA CIMENTACIÓN 134-B (Es 1) Peso/Elemento= 1116.11Kg

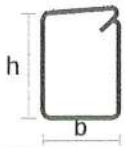
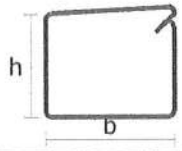
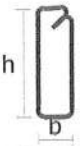
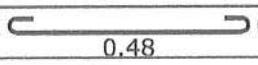
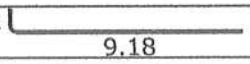
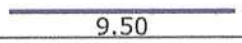
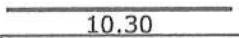
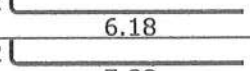
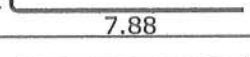
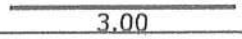
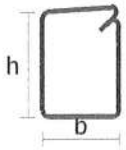
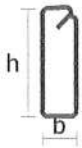
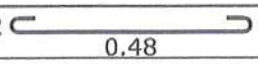
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[167]	0.32 — 6.68	8	3/4"	7.00	126.0	
[168]	8.50	8	3/4"	8.50	153.0	
[169]	9.50	8	3/4"	9.50	171.0	
[170]	8.60	4	3/4"	8.60	77.4	
[171]	0.32 — 5.88	4	3/4"	6.20	55.8	
[172]	3.50	6	5/8"	3.50	32.8	
[173]	0.32 — 5.98	4	3/4"	6.30	56.7	
[174]	0.32 — 5.18	4	3/4"	5.50	49.5	
[175]	0.32 — 7.18	4	3/4"	7.50	67.5	
[176]	 b=0.35 h=0.48 g=0.12	130	3/8"	1.90	138.3	

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[177]		b=0.60 h=0.48 g=0.12	57	3/8"	2.40	76.6	
[178]		b=0.15 h=0.48 g=0.12	43	3/8"	1.50	36.1	
[179]			187	3/8"	0.72	75.4	

VIGA CIMENTACIÓN 135-B (Es 1) Peso/Elemento= 837.78Kg

	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[180]			8	3/4"	9.50	171.0	
[181]			8	3/4"	9.50	171.0	
[182]			4	3/4"	10.30	92.7	
[183]			5	3/4"	6.50	73.1	
[184]			4	3/4"	8.20	73.8	
[185]			2	5/8"	3.00	9.4	
[186]		b=0.35 h=0.48 g=0.12	135	3/8"	1.90	143.6	
[187]		b=0.15 h=0.48 g=0.12	58	3/8"	1.50	48.7	
[188]			135	3/8"	0.72	54.4	

VIGA CIMENTACIÓN 136-B (Es 1) Peso/Elemento= 114.66Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

[189]	0.27 / 3.73	1	5/8"	4.00	6.2	
[190]	8.00	1	5/8"	8.00	12.5	
[191]	9.50	1	5/8"	9.50	14.8	
[192]	0.27 / 5.53	1	5/8"	5.80	9.0	
[193]	0.27 / 7.23	1	5/8"	7.50	11.7	
[194]	10.00	1	5/8"	10.00	15.6	
[195]	0.27 / 8.53	1	5/8"	8.80	13.7	
[196]	0.12 / 0.48 / 0.12	77	3/8"	0.72	31.0	

VIGA CIMENTACIÓN 137-B (Es 1) Peso/Elemento= 92.63Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[197]	0.27 / 5.23	2	5/8"	5.50	17.2	
[198]	0.27 / 5.13	2	5/8"	5.40	16.8	
[199]	0.27 / 2.73	2	5/8"	3.00	9.4	
[200]	0.27 / 7.73	2	5/8"	8.00	25.0	
[201]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12, b	31	3/8"	1.40	24.3	

VIGA CIMENTACIÓN 138-B (Es 1) Peso/Elemento= 13.92Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[202]	0.27 / 2.76 / 0.27	2	5/8"	3.30	10.3	
[203]	0.12 / 0.48 / 0.12	9	3/8"	0.72	3.6	

VIGA CIMENTACIÓN 139-B (Son 2) Peso/Elemento= 11.16Kg Peso 2 elementos=22.31Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[204]	0.27 / 2.26 / 0.27	2	5/8"	2.80	8.7	(Total =4)
[205]	0.12 / 0.48 / 0.12	6	3/8"	0.72	2.4	(Total =12)

VIGA CIMENTACIÓN 140-B (Es 1) Peso/Elemento= 58.42Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[206]	0.27 — 6.31 — 0.27	4	5/8"	6.85	42.7	
[207]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	20	3/8"	1.40	15.7	

VIGA CIMENTACIÓN 141-B (Es 1) Peso/Elemento= 34.98Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[208]	0.27 — 3.81 — 0.27	4	5/8"	4.35	27.1	
[209]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	10	3/8"	1.40	7.8	

MALLA LOSA CONTRAPISO (Es 1) Peso/Elemento= 4388.80Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[210]	6.00 × 2.35, ø1=6mm/.15 ø2=6mm/.15	104	XX-188	2.35m x 6.00	4388.8	

PATIN (Es 1) Peso/Elemento= 189.03Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[211]	6.00	23	3/8"	6.00	77.3	
[212]	0.3, 0.1, 0.15	307	3/8"	0.65	111.7	

VIGA CIMENTACION 142-B (Es 1) Peso/Elemento= 31.86Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[213]	0.27 — 3.31 — 0.27	4	5/8"	3.85	24.0	
[214]	h, b=0.10 h=0.48 g=0.12	10	3/8"	1.40	7.8	

EDIFICIO MODULO ADMINISTRATIVO
CIMENTACIÓN
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	7,240.41	4054.63
1/2"	420	5.00	5.00
5/8"	420	707.20	1103.23
3/4"	420	3,978.20	8950.95
7/8"	420	232.20	710.53
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	14824.34

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

MALLA	CANTIDAD	PESO (kg)
XX-188	104	4388.80
	TOTAL MALLAS ESTANDAR	4388.80

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 19213.14 kg

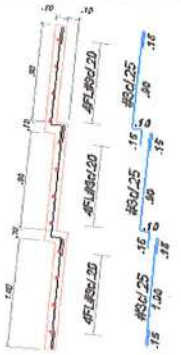
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

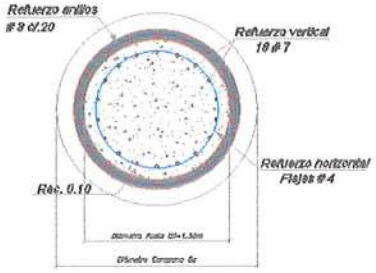
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO EDUCATIVO					
ANILLO CAISSON J-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON J-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON J-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON J-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON K-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON K-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON K-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON K-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON L-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON L-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON L-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON L-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON M-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON M-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
PASAN: 42,279.94				SUBTOTAL	2,742.13
				TOTAL	42,279.94

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





FUSTE = 1.30

REFUERZO ANILLOS - CAISSON

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

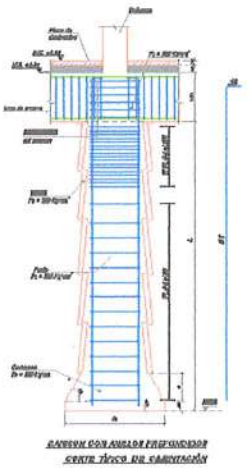
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

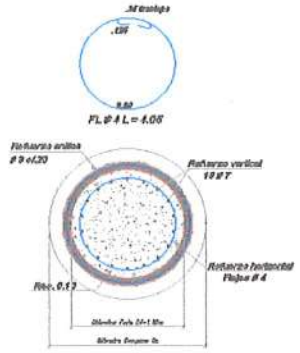
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ANILLO CAISSON M-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON M-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON N-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		256.28	1.00	256.28
ANILLO CAISSON N-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON N-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON N-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON O-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON O-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON O-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON O-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		179.39	1.00	179.39
ANILLO CAISSON P-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		256.28	1.00	256.28
ANILLO CAISSON P-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON P-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON P-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON PQ-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
PASAN: 45,573.39				SUBTOTAL	3,293.45
				TOTAL	45,573.39

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



CAISSON CON ANILLOS PROFUNDIDAD
CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN



FUSTE = 1.30
SECCIÓN CIRCULAR

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

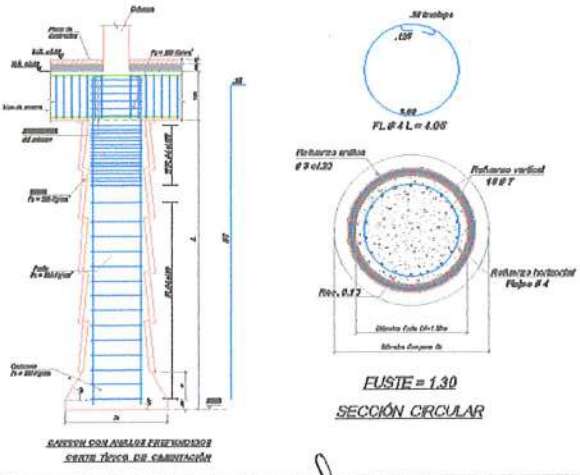
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ANILLO CAISSON PQ-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		218.13	1.00	218.13
ANILLO CAISSON PQ-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		218.13	1.00	218.13
ANILLO CAISSON PQ-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		218.13	1.00	218.13
ANILLO CAISSON PQ-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		218.13	1.00	218.13
ANILLO CAISSON PQ-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
ANILLO CAISSON PQ-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		192.50	1.00	192.50
FUSTE CAISSON J-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		712.58	1.00	712.58
FUSTE CAISSON J-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		645.33	1.00	645.33
FUSTE CAISSON J-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		645.33	1.00	645.33
FUSTE CAISSON J-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		645.33	1.00	645.33
PASAN: 50,441.98				SUBTOTAL	4,868.59
				TOTAL	50,441.98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

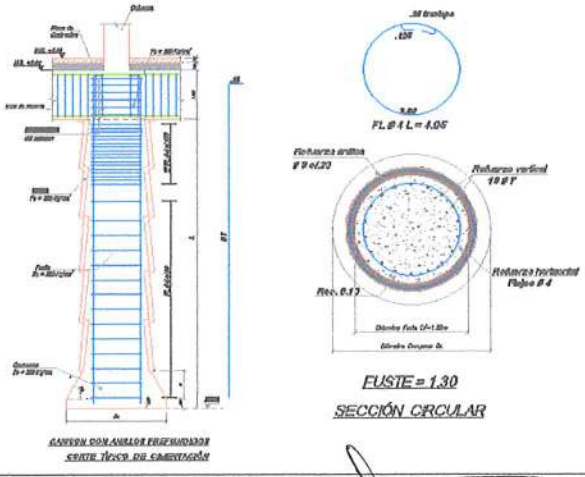
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON K-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		727.65	1.00	727.65
FUSTE CAISSON K-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON K-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		665.91	1.00	665.91
FUSTE CAISSON K-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		660.40	1.00	660.40
FUSTE CAISSON L-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
FUSTE CAISSON L-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		727.65	1.00	727.65
FUSTE CAISSON L-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
FUSTE CAISSON L-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		660.40	1.00	660.40
FUSTE CAISSON M-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		660.40	1.00	660.40
FUSTE CAISSON M-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		727.65	1.00	727.65
FUSTE CAISSON M-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
FUSTE CAISSON M-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
FUSTE CAISSON N-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		866.20	1.00	866.20
FUSTE CAISSON N-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		727.65	1.00	727.65
FUSTE CAISSON N-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
PASAN: 61,573.55				SUBTOTAL	11,131.57
				TOTAL	61,573.55

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. 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

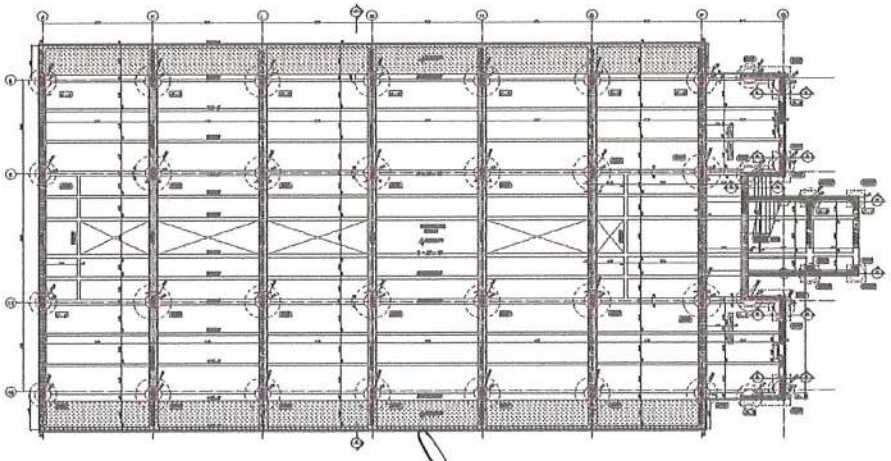
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON N-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		727.65	1.00	727.65
FUSTE CAISSON O-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		794.90	1.00	794.90
FUSTE CAISSON O-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		804.46	1.00	804.46
FUSTE CAISSON O-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON O-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		660.40	1.00	660.40
FUSTE CAISSON P-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		860.69	1.00	860.69
FUSTE CAISSON P-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON P-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		804.46	1.00	804.46
FUSTE CAISSON P-13	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON PQ-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		697.77	1.00	697.77
FUSTE CAISSON PQ-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		697.77	1.00	697.77
FUSTE CAISSON PQ-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		697.77	1.00	697.77
FUSTE CAISSON PQ-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		697.77	1.00	697.77
FUSTE CAISSON PQ-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		712.27	1.00	712.27
FUSTE CAISSON PQ-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		689.85	1.00	689.85
PASAN: 72,603.72				SUBTOTAL	11,030.17
				TOTAL	72,603.72

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

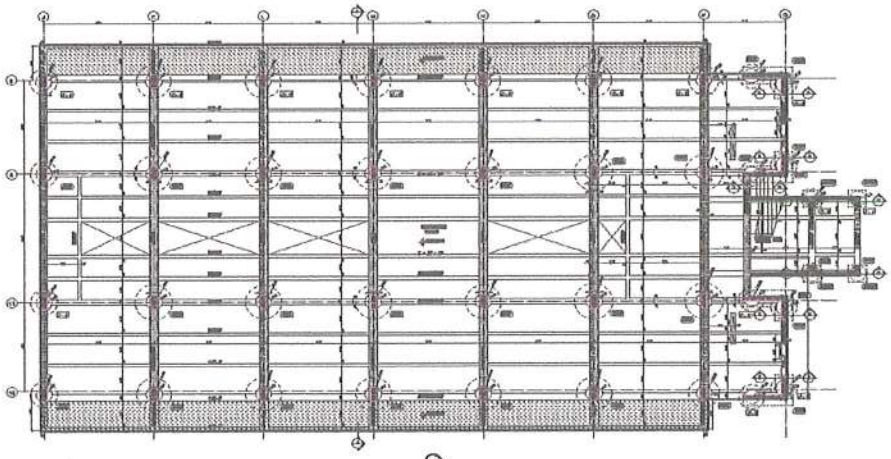
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON PQ-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON PQ-8	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON PQ-9	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON PQ-10	"Ver cartilla de hierros adjunta"		731.01	1.00	731.01
FUSTE CAISSON PQ-11	"Ver cartilla de hierros adjunta"		658.26	1.00	658.26
FUSTE CAISSON PQ-12	"Ver cartilla de hierros adjunta"		658.26	1.00	658.26
DADO D-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		530.36	4.00	2,121.44
DADO D-1A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		175.64	2.00	351.28
DADO D-1B	"Ver cartilla de hierros adjunta"		175.64	2.00	351.28
V101-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		619.41	2.00	1,238.82
V102-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2314.84	2.00	4,629.68
V103-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		690.75	4.00	2,763.00
V104-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2008.11	2.00	4,016.22
V105-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1034.86	2.00	2,069.72
V106-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		809.97	2.00	1,619.94
PASAN: 95,966.90				SUBTOTAL	23,363.18
				TOTAL	95,966.90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MAGROQUIN 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.

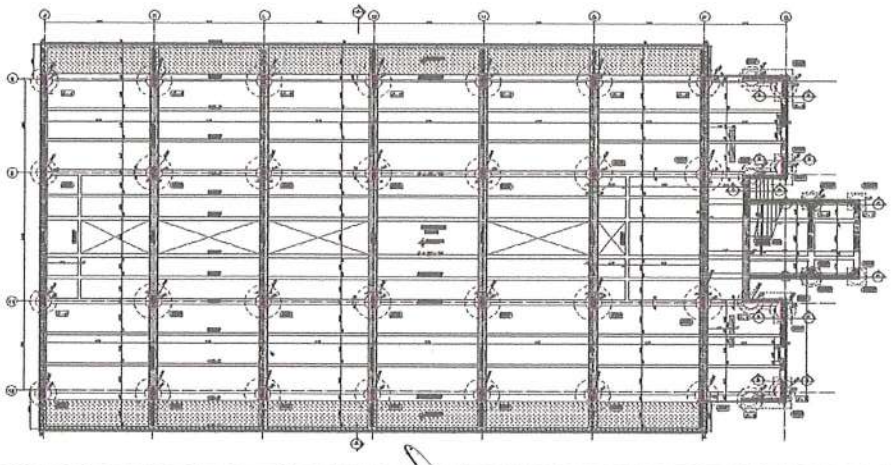
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V107-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1490.14	1.00	1,490.14
V108-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		127.47	2.00	254.94
V109-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2393.24	5.00	11,966.20
V110-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2313.02	1.00	2,313.02
V111-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		497.11	1.00	497.11
V112-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		199.00	1.00	199.00
V113-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		199.00	1.00	199.00
V114-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		392.59	1.00	392.59
V115-C	"Ver cartilla de hierros adjunta"		322.22	1.00	322.22
RIOSTRA	"Ver cartilla de hierros adjunta"		46.10	1.00	46.10
PATIN	"Ver cartilla de hierros adjunta"		343.70	1.00	343.70
PASAN: 113,990.92				SUBTOTAL	18,024.02
				TOTAL	113,990.92

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

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

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Anillos caisson J-6,K-6,K-9,L-9,M-9,N-9,N-13,O-11,P-9,P-13 (Son 10) Peso/Elemento= 205.02Kg Peso 10 elementos=2050.21Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	144	3/8"	1.30	104.8	(Total =1440)
[2]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =80)
[3]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =80)
[4]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =80)
[5]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =80)

Anillos caisson J-9,J-11,J-13,K-11,K-13,L-13,M-6,O-13 (Son 8) Peso/Elemento= 179.39Kg Peso 8 elementos=1435.15Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[6]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	126	3/8"	1.30	91.7	(Total =1008)
[7]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	7	3/8"	5.355	21.0	(Total =56)
[8]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	7	3/8"	5.512	21.6	(Total =56)
[9]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	7	3/8"	5.669	22.2	(Total =56)
[10]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	7	3/8"	5.827	22.8	(Total =56)

Anillos caisson L-6,L-11,M-11,M-13,N-11,O-6,O-9,P-11 (Son 8) Peso/Elemento= 230.65Kg Peso 8 elementos=1845.19Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[11]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	162	3/8"	1.30	117.9	(Total =1296)
[12]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	9	3/8"	5.355	27.0	(Total =72)
[13]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	9	3/8"	5.512	27.8	(Total =72)
[14]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	9	3/8"	5.669	28.6	(Total =72)
[15]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	9	3/8"	5.827	29.4	(Total =72)

Anillos caisson N-6,P-6 (Son 2) Peso/Elemento= 256.28Kg Peso 2 elementos=512.55Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

[16]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	180	3/8"	1.30	131.0	(Total =360)
[17]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	10	3/8"	5.355	30.0	(Total =20)
[18]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	10	3/8"	5.512	30.9	(Total =20)
[19]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	10	3/8"	5.669	31.7	(Total =20)
[20]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	10	3/8"	5.827	32.6	(Total =20)

Anillos caisson PQ-1,PQ-2,PQ-3,PQ-4,PQ-5,PQ-6,PQ-11,PQ-12 (Son 8) Peso/Elemento= 192.50Kg
Peso 8 elementos=1539.98Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[21]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	144	3/8"	1.30	104.8	(Total =1152)
[22]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	7	3/8"	5.355	21.0	(Total =56)
[23]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	7	3/8"	5.512	21.6	(Total =56)
[24]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	7	3/8"	5.669	22.2	(Total =56)
[25]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	7	3/8"	5.827	22.8	(Total =56)

Anillos caisson PQ-7,PQ-8,PQ-9,PQ-10 (Son 4) Peso/Elemento= 218.13Kg Peso 4 elementos=872.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[26]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	162	3/8"	1.30	117.9	(Total =648)
[27]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =32)
[28]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =32)
[29]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =32)
[30]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =32)

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
FUSTES CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Fuste caisson J-6 (Es 1) Peso/Elemento= 712.58Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.35 — 9.20	18	7/8"	9.55	526.0	
[2]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	46	1/2"	4.056	186.6	

Fuste caisson J-9,J-11,J-13 (Son 3) Peso/Elemento= 645.33Kg Peso 3 elementos=1935.99Kg

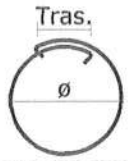
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[3]	0.35 — 8.20	18	7/8"	8.55	470.9	(Total =54)
[4]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	43	1/2"	4.056	174.4	(Total =129)

Fuste caisson K-6,L-9,M-9,N-9,N-13 (Son 5) Peso/Elemento= 727.65Kg Peso 5 elementos=3638.25Kg

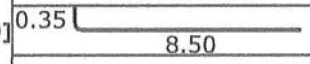
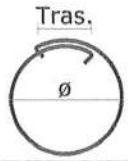
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[5]	0.35 — 9.40	18	7/8"	9.75	537.0	(Total =90)
[6]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	47	1/2"	4.056	190.6	(Total =235)

Fuste caisson K-9,O-11,P-9 (Son 3) Peso/Elemento= 733.16Kg Peso 3 elementos=2199.48Kg

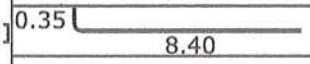
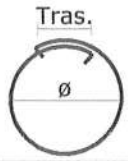
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[7]	0.35 — 9.50	18	7/8"	9.85	542.5	(Total =54)

[8]	 ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	47	1/2"	4.056	190.6	(Total =141)

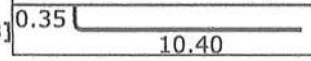
Fuste caisson K-11 (Es 1) Peso/Elemento= 665.91Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]		18	7/8"	8.85	487.5	
[10]	 ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	44	1/2"	4.056	178.5	

Fuste caisson K-13,L-13,M-6,O-13 (Son 4) Peso/Elemento= 660.40Kg Peso 4 elementos=2641.61Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[11]		18	7/8"	8.75	481.9	(Total =72)
[12]	 ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	44	1/2"	4.056	178.5	(Total =176)

Fuste caisson L-6,L-11,M-11,M-13,N-11,O-6 (Son 6) Peso/Elemento= 794.90Kg Peso 6 elementos=4769.39Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[13]		18	7/8"	10.75	592.1	(Total =108)

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
FUSTES CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[14]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	50	1/2"	4.056	202.8	(Total =300)

Fuste caisson N-6 (Es 1) Peso/Elemento= 866.20Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[15]	0.35 — 11.40	18	7/8"	11.75	647.2	
[16]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	54	1/2"	4.056	219.0	

Fuste caisson O-9,P-11 (Son 2) Peso/Elemento= 804.46Kg Peso 2 elementos=1608.92Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[17]	0.35 — 10.50	18	7/8"	10.85	597.6	(Total =36)
[18]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	51	1/2"	4.056	206.8	(Total =102)

Fuste caisson P-6 (Es 1) Peso/Elemento= 860.69Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[19]	0.35 — 11.30	18	7/8"	11.65	641.7	
[20]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	54	1/2"	4.056	219.0	

Fuste caisson PQ-13 (Es 1) Peso/Elemento= 718.09Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[21]	0.35 / 9.30	18	7/8"	9.65	531.5	
[22]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	46	1/2"	4.056	186.6	

Fuste caisson PQ-6 (Es 1) Peso/Elemento= 689.85Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[23]	0.35 / 8.60	11	7/8"	8.95	301.3	
[24]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	43	1/2"	4.056	174.4	
[25]	0.35 / 9.65	7	7/8"	10.00	214.2	

Fuste caisson PQ-10 (Es 1) Peso/Elemento= 731.01Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[26]	0.35 / 9.20	11	7/8"	9.55	321.5	
[27]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	45	1/2"	4.056	182.5	
[28]	0.35 / 10.25	7	7/8"	10.60	227.1	

Fuste caisson PQ-5 (Es 1) Peso/Elemento= 712.27Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS EDUCATIVO
FUSTES CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[29]	0.35 — 9.75	11	7/8"	10.10	340.0	
[30]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	44	1/2"	4.056	178.5	
[31]	0.35 — 8.70	7	7/8"	9.05	193.9	

Fuste caisson PQ-1, PQ-2, PQ-3, PQ-4 (Son 4) Peso/Elemento= 697.77Kg Peso 4 elementos=2791.06Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[32]	0.35 — 8.67	11	7/8"	9.02	303.6	(Total =44)
[33]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	44	1/2"	4.056	178.5	(Total =176)
[34]	0.35 — 9.72	7	7/8"	10.07	215.7	(Total =28)

Fuste caisson PQ-11, PQ-12 (Son 2) Peso/Elemento= 658.26Kg Peso 2 elementos=1316.52Kg

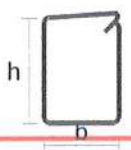
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[35]	0.35 — 8.10	11	7/8"	8.45	284.4	(Total =22)
[36]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	42	1/2"	4.056	170.3	(Total =84)
[37]	0.35 — 9.15	7	7/8"	9.50	203.5	(Total =14)

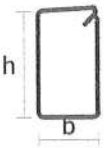
EDIFICIO MODULO EDUCATIVO
CIMENTACIÓN
ELEMENTO POR ELEMENTO

VIGA CIMENTACION 101-C (Son 2) Peso/Elemento= 619.41Kg Peso 2 elementos=1238.82Kg

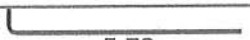
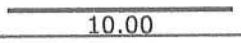
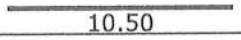
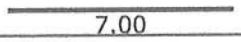
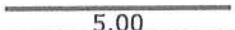
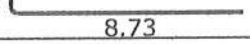
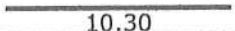
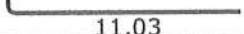
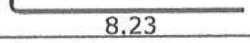
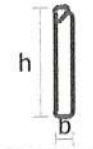
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.27 — 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[2]	10.00	18	5/8"	10.00	280.8	(Total =36)
[3]	7.00	2	5/8"	7.00	21.8	(Total =4)
[4]	5.00	8	1/2"	5.00	40.0	(Total =16)
[5]	5.00	6	5/8"	5.00	46.8	(Total =12)
[6]	0.27 — 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[7]	0.27 — 11.03	2	5/8"	11.30	35.3	(Total =4)
[8]	 b=0.10 h=0.63 g=0.12	138	3/8"	1.70	131.4	(Total =276)
[9]	0.27 — 5.03	2	5/8"	5.30	16.5	(Total =4)

VIGA CIMENTACIÓN 102-C (Son 2) Peso/Elemento= 2314.84Kg Peso 2 elementos=4629.69Kg

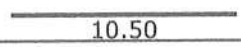
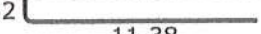
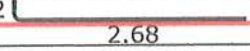
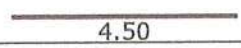
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[10]	0.32 — 5.68	10	3/4"	6.00	135.0	(Total =20)
[11]	10.50	30	3/4"	10.50	708.8	(Total =60)
[12]	10.00	22	3/4"	10.00	495.0	(Total =44)
[13]	0.32 — 11.38	8	3/4"	11.70	210.6	(Total =16)
[14]	0.32 — 2.68	1	3/4"	3.00	6.8	(Total =2)
[15]	4.50	7	3/4"	4.50	70.9	(Total =14)
[16]	0.32 — 4.88	2	3/4"	5.20	23.4	(Total =4)
[17]	 b=0.45 h=0.63 g=0.12	330	3/8"	2.40	443.5	(Total =660)

[18]		b=0.35 h=0.63 g=0.12	35	3/8"	2.20	43.1	(Total =70)
[19]	0.12  0.12 0.63		365	3/8"	0.87	177.8	(Total =730)

VIGA CIMENTACIÓN 103-C (Son 4) Peso/Elemento= 690.75Kg Peso 4 elementos=2763.01Kg

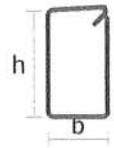
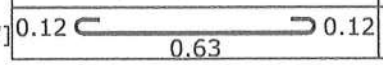
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[20]	0.27  5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =8)
[21]	 10.00	16	5/8"	10.00	249.6	(Total =64)
[22]	 10.50	2	5/8"	10.50	32.8	(Total =8)
[23]	 7.00	1	5/8"	7.00	10.9	(Total =4)
[24]	 5.00	14	5/8"	5.00	109.2	(Total =56)
[25]	0.27  8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =8)
[26]	 10.30	2	5/8"	10.30	32.1	(Total =8)
[27]	0.27  11.03	2	5/8"	11.30	35.3	(Total =8)
[28]	0.27  8.23	2	5/8"	8.50	26.5	(Total =8)
[29]		b=0.10 h=0.63 g=0.12	155	3/8"	1.70	147.6	(Total =620)

VIGA CIMENTACIÓN 104-C (Son 2) Peso/Elemento= 2008.11Kg Peso 2 elementos=4016.22Kg

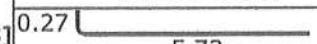
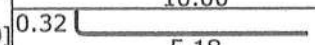
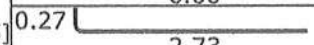
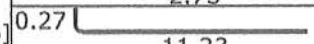
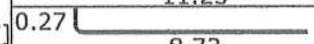
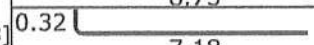
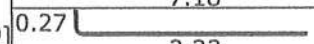
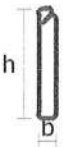
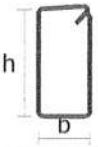
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[30]	0.32  5.68	8	3/4"	6.00	108.0	(Total =16)
[31]	 10.50	24	3/4"	10.50	567.0	(Total =48)
[32]	 10.00	16	3/4"	10.00	360.0	(Total =32)
[33]	0.32  11.38	8	3/4"	11.70	210.6	(Total =16)
[34]	0.32  2.68	2	3/4"	3.00	13.5	(Total =4)
[35]	 4.50	12	3/4"	4.50	121.5	(Total =24)

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO

Desde 1974

[36]	 b=0.35 h=0.63 g=0.12	365	3/8"	2.20	449.7	(Total =730)
[37]		365	3/8"	0.87	177.8	(Total =730)

VIGA CIMENTACIÓN 105-C (Son 2) Peso/Elemento= 1034.86Kg Peso 2 elementos=2069.72Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[38]		2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[39]		18	5/8"	10.00	280.8	(Total =36)
[40]		2	3/4"	5.50	24.8	(Total =4)
[41]		10	5/8"	5.00	78.0	(Total =20)
[42]		1	5/8"	7.00	10.9	(Total =2)
[43]		4	1/2"	5.00	20.0	(Total =8)
[44]		1	5/8"	6.00	9.4	(Total =2)
[45]		2	5/8"	3.00	9.4	(Total =4)
[46]		2	5/8"	11.50	35.9	(Total =4)
[47]		2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[48]		16	3/4"	7.50	270.0	(Total =32)
[49]		2	1/2"	2.50	5.0	(Total =4)
[50]	 b=0.10 h=0.63 g=0.12	134	3/8"	1.70	127.6	(Total =268)
[51]	 b=0.30 h=0.63 g=0.12	99	3/8"	2.10	116.4	(Total =198)

VIGA CIMENTACIÓN 106-C (Son 2) Peso/Elemento= 809.97Kg Peso 2 elementos=1619.95Kg

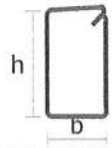
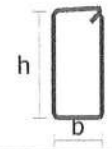
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO
desde 1974

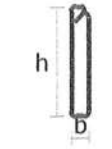
[52]	0.27 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	(Total =4)
[53]	10.00	16	5/8"	10.00	249.6	(Total =32)
[54]	10.50	4	5/8"	10.50	65.5	(Total =8)
[55]	0.27 7.53	2	5/8"	7.80	24.3	(Total =4)
[56]	5.00	10	5/8"	5.00	78.0	(Total =20)
[57]	7.00	3	5/8"	7.00	32.8	(Total =6)
[58]	5.00	2	1/2"	5.00	10.0	(Total =4)
[59]	5.00	2	1/2"	5.00	10.0	(Total =4)
[60]	5.50	2	5/8"	5.50	17.2	(Total =4)
[61]	0.27 8.73	2	5/8"	9.00	28.1	(Total =4)
[62]	10.20	2	3/4"	10.20	45.9	(Total =4)
[63]	0.27 5.23	2	5/8"	5.50	17.2	(Total =4)
[64]	h b=0.10 h=0.63 g=0.12	164	3/8"	1.70	156.1	(Total =328)
[65]	6.00	1	5/8"	6.00	9.4	(Total =2)
[66]	10.50	2	3/4"	10.50	47.3	(Total =4)

VIGA CIMENTACIÓN 107-C (Es 1) Peso/Elemento= 1490.14Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[67]	0.37 4.63	8	7/8"	5.00	122.4	
[68]	0.37 5.63	4	7/8"	6.00	73.4	
[69]	11.50	8	7/8"	11.50	281.5	
[70]	11.30	8	7/8"	11.30	276.6	
[71]	0.37 5.43	4	7/8"	5.80	71.0	
[72]	4.70	4	3/4"	4.70	42.3	
[73]	0.37 8.13	8	7/8"	8.50	208.1	

[74]	 b=0.35 h=0.63 g=0.12	28	3/8"	2.20	34.5	
[75]	 b=0.35 h=0.78 g=0.12	186	3/8"	2.50	260.4	
[76]	0.12 — 0.63 — 0.12	28	3/8"	0.87	13.6	
[77]	0.12 — 0.78 — 0.12	186	3/8"	1.02	106.2	

VIGA CIMENTACIÓN 108-C (Son 2) Peso/Elemento= 127.47Kg Peso 2 elementos=254.94Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[78]	0.27 — 6.33	4	5/8"	6.60	41.2	(Total =8)
[79]	0.32 — 8.68	2	3/4"	9.00	40.5	(Total =4)
[80]	0.27 — 4.03	2	5/8"	4.30	13.4	(Total =4)
[81]	 b=0.10 h=0.63 g=0.12	34	3/8"	1.70	32.4	(Total =68)

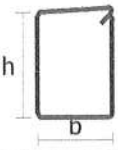
VIGA CIMENTACIÓN 109-C (Son 5) Peso/Elemento= 2393.24Kg Peso 5 elementos=11966.22Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[82]	0.37 — 4.63	12	7/8"	5.00	183.6	(Total =60)
[83]	0.37 — 5.63	6	7/8"	6.00	110.2	(Total =30)
[84]	11.50	12	7/8"	11.50	422.3	(Total =60)
[85]	11.30	12	7/8"	11.30	414.9	(Total =60)
[86]	0.32 — 5.48	6	7/8"	5.80	106.5	(Total =30)
[87]	4.50	4	7/8"	4.50	55.1	(Total =20)
[88]	5.50	4	7/8"	5.50	67.3	(Total =20)

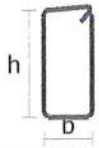
[89]	5.00		4	7/8"	5.00	61.2	(Total =20)
[90]	0.37 8.13		12	7/8"	8.50	312.1	(Total =60)
[91]	h b	b=0.55 h=0.63 g=0.12	28	3/8"	2.60	40.8	(Total =140)
[92]	h b	b=0.55 h=0.78 g=0.12	214	3/8"	2.90	347.5	(Total =1070)
[93]	0.12 0.63 0.12		56	3/8"	0.87	27.3	(Total =280)
[94]	0.12 0.78 0.12		428	3/8"	1.02	244.5	(Total =2140)

VIGA CIMENTACIÓN 110-C (Es 1) Peso/Elemento= 2313.02Kg

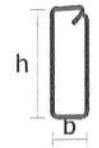
	DIAGRAMA		CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[95]	0.32 4.68		10	3/4"	5.00	112.5	
[96]	0.37 5.63		7	7/8"	6.00	128.5	
[97]	11.50		12	7/8"	11.50	422.3	
[98]	11.30		12	7/8"	11.30	414.9	
[99]	0.37 5.43		7	7/8"	5.80	124.2	
[100]	6.00		2	1"	6.00	48.0	
[101]	5.50		8	7/8"	5.50	134.6	
[102]	0.37 8.13		10	7/8"	8.50	260.1	
[103]	h b	b=0.45 h=0.63 g=0.12	30	3/8"	2.40	40.3	

[104]	 b=0.55 h=0.78 g=0.12	217	3/8"	2.90	352.4	
[105]	0.12 0.63 0.12	30	3/8"	0.87	14.6	
[106]	0.12 0.78 0.12	456	3/8"	1.02	260.5	

VIGA CIMENTACIÓN 111-C (Es 1) Peso/Elemento= 497.11Kg

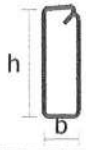
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[107]	0.37 6.63	8	7/8"	7.00	171.4	
[108]	0.37 6.83	8	7/8"	7.20	176.3	
[109]	6.50	2	3/4"	6.50	29.3	
[110]	 b=0.35 h=0.78 g=0.12	61	3/8"	2.50	85.4	
[111]	0.12 0.78 0.12	61	3/8"	1.02	34.8	

VIGA CIMENTACIÓN 112-C (Es 1) Peso/Elemento= 199.00Kg

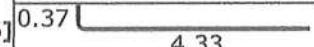
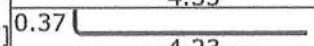
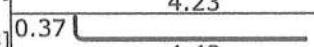
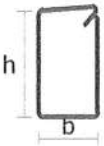
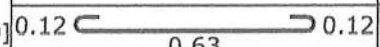
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[112]	0.32 5.08	12	3/4"	5.40	145.8	
[113]	 b=0.20 h=0.63 g=0.12	50	3/8"	1.90	53.2	

VIGA CIMENTACIÓN 113-C (Es 1) Peso/Elemento= 199.00Kg

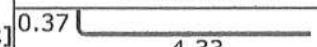
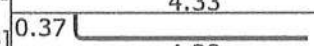
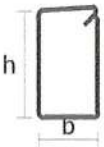
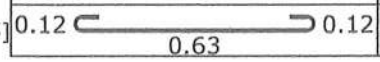
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[114]	0.32 5.08	12	3/4"	5.40	145.8	

[115]		b=0.20 h=0.63 g=0.12	50	3/8"	1.90	53.2	

VIGA CIMENTACIÓN 114-C (Es 1) Peso/Elemento= 392.59Kg

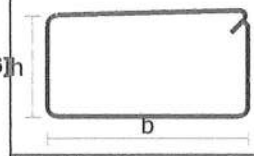
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[116]		4	7/8"	4.70	57.5	
[117]		4	7/8"	4.60	56.3	
[118]		8	1"	4.80	153.6	
[119]	 b=0.35 h=0.63 g=0.12	55	3/8"	2.20	67.8	
[120]		55	3/8"	0.87	26.8	
[121]		2	7/8"	5.00	30.6	

VIGA CIMENTACION 115-C (Es 1) Peso/Elemento= 322.22Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[122]		8	7/8"	4.70	115.1	
[123]		8	7/8"	4.60	112.6	
[124]	 b=0.35 h=0.63 g=0.12	55	3/8"	2.20	67.8	
[125]		55	3/8"	0.87	26.8	

DADO TIPO D-2 (Son 4) Peso/Elemento= 530.36Kg Peso 4 elementos=2121.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

	DIAGRAMA						NOTAS
[126]	 b=1.35 h=0.68 g=0.16**	14	7/8"	4.38	187.6	(Total =56)
[127]	0.35 2.60 0.35	14	7/8"	3.30	141.4	(Total =56)
[128]	0.35 4.00 0.35	14	7/8"	4.70	201.3	(Total =56)

DADO TIPO D-1A (Son 2) Peso/Elemento= 175.64Kg Peso 2 elementos=351.29Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[129]	0.35 1.35 0.35	28	7/8"	2.05	175.6	(Total =56)

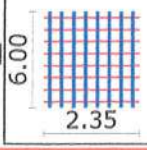
DADO TIPO D-1B (Son 2) Peso/Elemento= 175.64Kg Peso 2 elementos=351.29Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[130]	0.35 1.35 0.35	28	7/8"	2.05	175.6	(Total =56)

VIGA RIOSTRA (Es 1) Peso/Elemento= 46.10Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[131]	 b=0.10 h=0.65 g=0.10	23	3/8"	1.70	21.9	
[132]	0.16 3.34	4	1/2"	3.50	14.0	
[133]	0.16 2.39	4	1/2"	2.55	10.2	

MALLA LOSA CONTRAPISO (Es 1) Peso/Elemento= 14516.80Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[134]	 ø1=6mm/.15 ø2=6mm/.15	344	XX-188	2.35m x 6.00	14516.8	

PATIN EN VIGAS DE CIMENTACION (Es 1) Peso/Elemento= 343.70Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO

Desde 1974

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

[135]	6.00	1	3/8"	6.00	3.4	
[136]	0.3 1.0 0.15 0.1	935	3/8"	0.65	340.3	

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

EDIFICIO MODULO EDUCATIVO
CIMENTACIÓN
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	16,903.87	9466.17
1/2"	420	194.20	194.20
5/8"	420	3,310.40	5164.22
3/4"	420	3,286.40	7394.40
7/8"	420	4,812.88	14727.41
1"	420	50.40	201.60
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	37148.00

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	CANTIDAD	PESO (kg)
5/8"	420	6.00	4.0	37.44
			TOTAL ESTANDAR	37.40

RESUMEN DE PESOS MALLAS ELECTROSOLDADAS ESTANDAR

MALLA	CANTIDAD	PESO (kg)
XX-188	344	14516.80
	TOTAL MALLAS ESTANDAR	14516.80

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 51702.20 kg

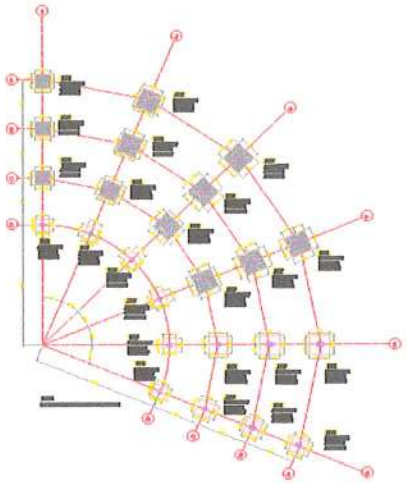
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

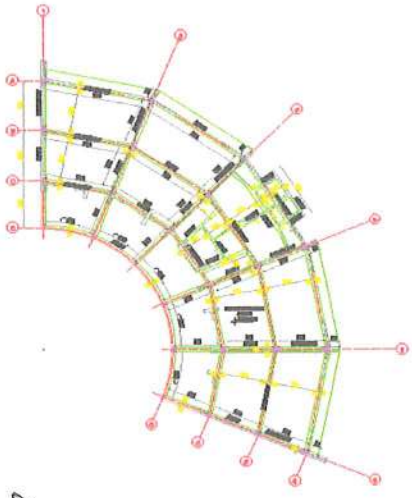
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO PRE ESCOLAR					-
ZAPATA T1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		14.00	6.00	84.00
ZAPATA T2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		19.20	6.00	115.20
ZAPATA T3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		28.00	2.00	56.00
ZAPATA T4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		36.00	6.00	216.00
ZAPATA T5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		54.91	4.00	219.64
V101-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		22.88	1.00	22.88
V102-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		749.32	1.00	749.32
V103-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		533.64	1.00	533.64
V104-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		358.60	1.00	358.60
V105-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		181.61	1.00	181.61
V106-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		176.74	2.00	353.48
V107-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		164.42	4.00	657.68
V108-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		76.27	1.00	76.27
V109-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		16.56	1.00	16.56
PASAN: 117,631.80				SUBTOTAL	3,640.88
				TOTAL	117,631.80

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

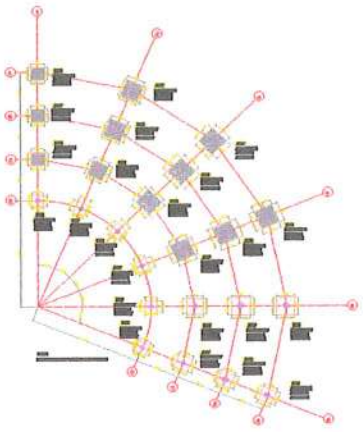
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

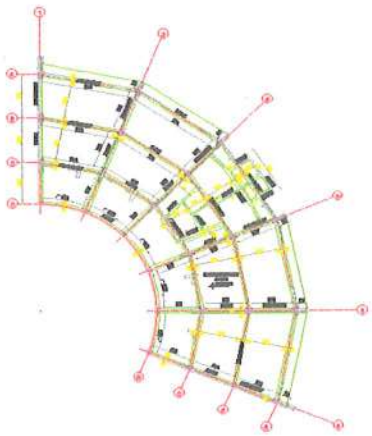
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V110-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		46.57	2.00	93.14
V111-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		73.17	1.00	73.17
V112-D	"Ver cartilla de hierros adjunta"		25.29	2.00	50.58
PASAN: 117,848.69				SUBTOTAL	216.89
				TOTAL	117,848.69

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.

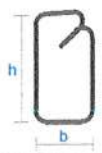
arcoe s.a.s.

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
Nivel Cimentación
ELEMENTO POR ELEMENTO

Viga 101-D (Es 1) Peso/Elemento= 22.88Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[1]	0.27 — 4.26 — 0.27	1	5/8"	4.80	7.5	
[2]	0.32 — 4.26 — 0.32	1	3/4"	4.90	11.0	
[3]	0.12** — 0.28 — 0.12**	15	3/8"	0.52	4.4	

Viga 102-D (Es 1) Peso/Elemento= 749.32Kg

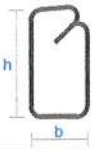
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[4]	0.27 — 5.53	2	5/8"	5.80	18.1	
[5]	9.80	4	3/4"	9.80	88.2	
[6]	10.00	4	7/8"	10.00	122.4	
[7]	0.27 — 4.73	2	5/8"	5.00	15.6	
[8]	0.27 — 2.73	2	5/8"	3.00	9.4	
[9]	3.00	4	5/8"	3.00	18.7	
[10]	3.00	4	3/4"	3.00	27.0	
[11]	0.27 — 2.23	2	5/8"	2.50	7.8	
[12]	3.00	2	5/8"	3.00	9.4	
[13]	0.27 — 5.73	2	5/8"	6.00	18.7	
[14]	9.30	2	5/8"	9.30	29.0	
[15]	5.50	2	3/4"	5.50	24.8	
[16]	9.55	2	7/8"	9.55	58.4	
[17]	6.00	2	3/4"	6.00	27.0	
[18]	9.20	2	5/8"	9.20	28.7	
[19]	0.27 — 5.23	2	5/8"	5.50	17.2	
[20]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	294	3/8"	1.10	181.1	

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
Nivel Cimentación
ELEMENTO POR ELEMENTO

[21]	 b=0.15 h=0.48 g=0.12	57	3/8"	1.50	47.9	

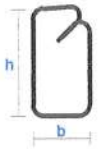
Viga 103-D (Es 1) Peso/Elemento= 533.64Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[22]	0.27 / 11.23	4	5/8"	11.50	71.8	
[23]	6.80	2	3/4"	6.80	30.6	
[24]	9.50	2	3/4"	9.50	42.8	
[25]	3.50	2	5/8"	3.50	10.9	
[26]	3.00	4	5/8"	3.00	18.7	
[27]	4.00	1	5/8"	4.00	6.2	
[28]	0.32 / 11.38	4	3/4"	11.70	105.3	
[29]	7.00	2	3/4"	7.00	31.5	
[30]	9.50	2	3/4"	9.50	42.8	
[31]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	281	3/8"	1.10	173.1	

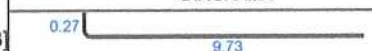
Viga 104-D (Es 1) Peso/Elemento= 358.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[32]	0.27 / 8.73	8	5/8"	9.00	112.3	
[33]	12.00	4	5/8"	12.00	74.9	
[34]	0.27 / 1.73	2	5/8"	2.00	6.2	
[35]	2.50	2	5/8"	2.50	7.8	
[36]	3.50	4	5/8"	3.50	21.8	

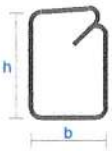
Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
Nivel Cimentación
ELEMENTO POR ELEMENTO

[37]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	220	3/8"	1.10	135.5	

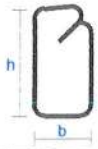
Viga 105-D (Es 1) Peso/Elemento= 181.61Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[38]		4	5/8"	10.00	62.4	
[39]		4	5/8"	11.70	73.0	
[40]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	75	3/8"	1.10	46.2	

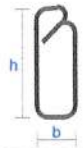
Viga 106-D (Son 2) Peso/Elemento= 176.74Kg Peso 2 elementos=353.47Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[41]		4	5/8"	10.80	67.4	(Total =8)
[42]		4	5/8"	4.60	28.7	(Total =8)
[43]	 b=0.20 h=0.28 g=0.12	120	3/8"	1.20	80.6	(Total =240)

Viga 107-D (Son 4) Peso/Elemento= 164.42Kg Peso 4 elementos=657.70Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[44]		4	5/8"	11.00	68.6	(Total =16)
[45]		4	5/8"	3.80	23.7	(Total =16)
[46]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	117	3/8"	1.10	72.1	(Total =468)

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
Nivel Cimentación
ELEMENTO POR ELEMENTO

[59]	 b=0.10 h=0.28 g=0.12	21	3/8"	1.00	11.8	
[60]	0.12** 0.28 0.12**	16	3/8"	0.52	4.7	

Zapata Z1 (Son 6) Peso/Elemento= 14.00Kg Peso 6 elementos=84.00Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[61]	0.25 0.90 0.25	10	1/2"	1.40	14.0	(Total =60)

Zapata Z2 (Son 6) Peso/Elemento= 19.20Kg Peso 6 elementos=115.20Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[62]	0.25 1.10 0.25	12	1/2"	1.60	19.2	(Total =72)

Zapata Z3 (Son 2) Peso/Elemento= 28.80Kg Peso 2 elementos=57.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[63]	0.25 1.30 0.25	16	1/2"	1.80	28.8	(Total =32)

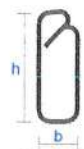
Zapata Z4 (Son 6) Peso/Elemento= 36.00Kg Peso 6 elementos=216.00Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[64]	0.25 1.50 0.25	18	1/2"	2.00	36.0	(Total =108)

Zapata Z5 (Son 4) Peso/Elemento= 54.91Kg Peso 4 elementos=219.65Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[65]	0.30 1.60 0.30	16	5/8"	2.20	54.9	(Total =64)

Viga 112-D (Son 2) Peso/Elemento= 25.38Kg Peso 2 elementos=50.75Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[66]	0.27 2.36 0.27	4	5/8"	2.90	18.1	(Total =8)
[67]	 b=0.10 h=0.28 g=0.12	13	3/8"	1.00	7.3	(Total =26)

** Gancho fuera de norma - comunicarse con su figurador

arcoe s.a.s.

Escuela Alfonso lópez Pumarejo
Modulo Pre Escolar
Nivel Cimentación
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	PESO (kg)
7/8"	420	59.10	180.85
3/4"	420	211.70	476.32
5/8"	420	987.80	1540.97
1/2"	420	476.10	476.10
3/8"	420	1,982.90	1110.42
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	3784.66

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
5/8"	420	12.00	4.0	74.88
			TOTAL ESTANDAR	74.90

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 3859.56 kg

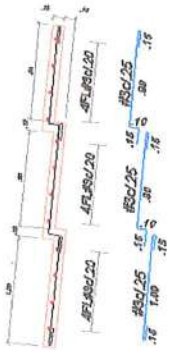
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

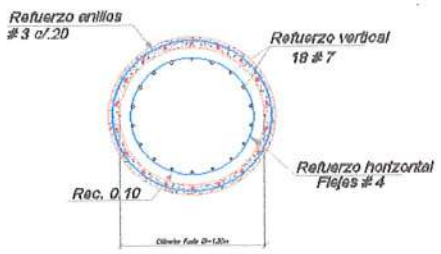
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO POLIDEPORTIVO					
ANILLO CAISSON B-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		102.51	1.00	102.51
ANILLO CAISSON B-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		102.51	1.00	102.51
ANILLO CAISSON B-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON B-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON B-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		153.77	1.00	153.77
ANILLO CAISSON B-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		153.77	1.00	153.77
ANILLO CAISSON A-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON A-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON A-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		102.51	1.00	102.51
ANILLO CAISSON A-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON A-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
ANILLO CAISSON A-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		128.14	1.00	128.14
FUSTE CAISSON B-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		411.99	1.00	411.99
FUSTE CAISSON B-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		411.99	1.00	411.99
PASAN: 120,184.72				SUBTOTAL	2,336.03
				TOTAL	120,184.72

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



REFUERZO ANILLOS - CAISSON



FUSTE = 1.30

SECCIÓN CIRCULAR

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.

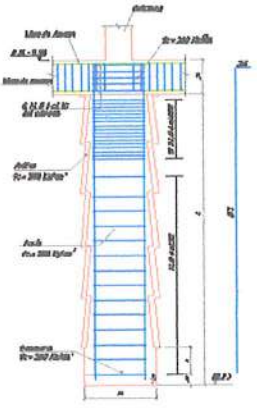
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

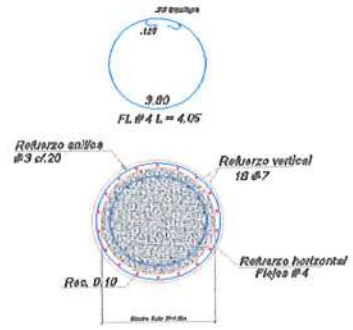
ACTA:	De modificación N°05 del _____		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	AREA	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
FUSTE CAISSON B-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON B-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON B-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		546.49	1.00	546.49
FUSTE CAISSON B-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		546.49	1.00	546.49
FUSTE CAISSON A-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON A-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON A-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		411.99	1.00	411.99
FUSTE CAISSON A-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON A-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
FUSTE CAISSON A-6	"Ver cartilla de hierros adjunta"		479.24	1.00	479.24
V101-E	"Ver cartilla de hierros adjunta"		679.32	2.00	1,358.64
PEDESTAL	"Ver cartilla de hierros adjunta"		159.55	12.00	1,914.60
LOSA CONTRAPISO (Parilla 3/8"x3/8" c/0.25m ambos sentidos)	"Ver cartilla de hierros adjunta"		3382.00	1.00	3,382.00
PASAN: 131,699.61				SUBTOTAL	11,514.89
				TOTAL	131,699.61

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



CAISSON CON ANILLOS PRETENSADOS
CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN



FUSTE = 1.30
SECCIÓN CIRCULAR

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.

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

CARTILLA DE HIERROS POLIDEPORTIVO
FUSTES CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Fuste caisson B-1,B-2,A-3 (Son 3) Peso/Elemento= 411.99Kg Peso 3 elementos=1235.98Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.35 — 4.70	18	7/8"	5.05	278.2	(Total =54)
[2]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	33	1/2"	4.056	133.8	(Total =99)

Fuste caisson B-3,B-4,A-1,A-2,A-4,A-5,A-6 (Son 7) Peso/Elemento= 479.24Kg Peso 7 ementos=3354.69Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[3]	0.35 — 5.70	18	7/8"	6.05	333.2	(Total =126)
[4]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	36	1/2"	4.056	146.0	(Total =252)

Fuste caisson B-5,B-6 (Son 2) Peso/Elemento= 546.49Kg Peso 2 elementos=1092.98Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[5]	0.35 — 6.70	18	7/8"	7.05	388.3	(Total =36)
[6]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	39	1/2"	4.056	158.2	(Total =78)

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

CARTILLA DE HIERROS POLIDEPORTIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Anillos caisson B-1,B-2,A-3 (Son 3) Peso/Elemento= 102.51Kg Peso 3 elementos=307.53Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	72	3/8"	1.30	52.4	(Total =216)
[2]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	4	3/8"	5.355	12.0	(Total =12)
[3]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	4	3/8"	5.512	12.3	(Total =12)
[4]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	4	3/8"	5.669	12.7	(Total =12)
[5]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	4	3/8"	5.827	13.1	(Total =12)

Anillos caisson B-3,B-4,A-1,A-2,A-4,A-5,A-6 (Son 7) Peso/Elemento= 128.14Kg Peso 7 elementos=896.97Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS POLIDEPORTIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[6]	G1 0.9 0.15 G1(180°)=0.15m	90	3/8"	1.30	65.5	(Total =630)
[7]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	5	3/8"	5.355	15.0	(Total =35)
[8]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	5	3/8"	5.512	15.4	(Total =35)
[9]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	5	3/8"	5.669	15.9	(Total =35)
[10]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	5	3/8"	5.827	16.3	(Total =35)

Anillos caisson B-5,B-6 (Son 2) Peso/Elemento= 153.77Kg Peso 2 elementos=307.53Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[11]	G1 0.9 0.15 G1(180°)=0.15m	108	3/8"	1.30	78.6	(Total =216)

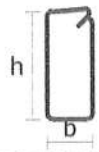
CARTILLA DE HIERROS POLIDEPORTIVO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[12]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80		6	3/8"	5.355	18.0	(Total =12)
[13]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80		6	3/8"	5.512	18.5	(Total =12)
[14]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80		6	3/8"	5.669	19.0	(Total =12)
[15]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80		6	3/8"	5.827	19.6	(Total =12)

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

EDIFICIO MODULO POLIDEPORTIVO
CIMENTACIÓN
ELEMENTO POR ELEMENTO

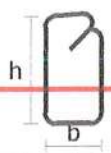
VIGA CIEMNTACIÓN 101-E (Son 2) Peso/Elemento= 679.32Kg Peso 2 elementos=1358.63Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.32 — 9.68	6	3/4"	10.00	135.0	(Total =12)
[2]	7.80	6	3/4"	7.80	105.3	(Total =12)
[3]	7.60	6	3/4"	7.60	102.6	(Total =12)
[4]	0.32 — 11.28	6	3/4"	11.60	156.6	(Total =12)
[5]	 b=0.25 h=0.58 g=0.12	169	3/8"	1.90	179.8	(Total =338)

VIGA CIMENTACIÓN 102-E (Son 4) Peso/Elemento= 304.50Kg Peso 4 elementos=1218.02Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[6]	0.32 — 8.68	4	3/4"	9.00	81.0	(Total =16)
[7]	9.40	2	3/4"	9.40	42.3	(Total =8)
[8]	0.32 — 10.88	2	3/4"	11.20	50.4	(Total =8)
[9]	11.20	2	3/4"	11.20	50.4	(Total =8)
[10]	0.32 — 4.68	2	3/4"	5.00	22.5	(Total =8)
[11]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	94	3/8"	1.10	57.9	(Total =376)

VIGA CIMENTACIÓN 103-E (Son 18) Peso/Elemento= 28.09Kg Peso 18 elementos=505.66Kg

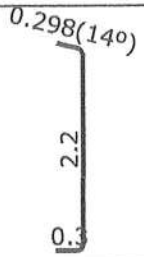
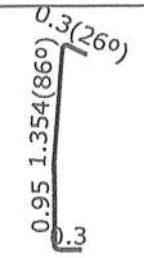
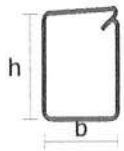
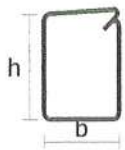
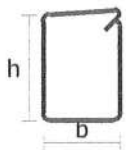
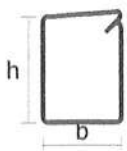
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[12]	0.32 — 1.66 — 0.32	4	3/4"	2.30	20.7	(Total =72)
[13]	 b=0.15 h=0.28 g=0.12	12	3/8"	1.10	7.4	(Total =216)

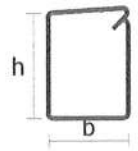
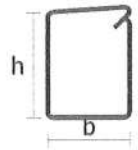
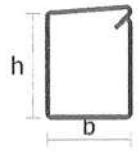
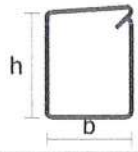
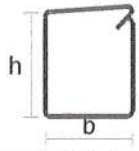
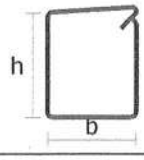
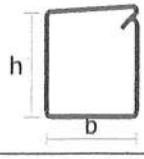
NUESTRA EXPERIENCIA A SU SERVICIO
Desde 1974

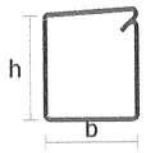
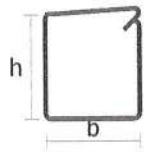
RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

EDIFICIO MODULO POLIDEPORTIVO
CIMENTACIÓN
ELEMENTO POR ELEMENTO

PEDESTALES (Son 12) Peso/Elemento= 159.55Kg Peso 12 elementos=1914.59Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[14]		11	3/4"	2.798	69.3	(Total =132)
[15]		5	3/4"	2.903	32.7	(Total =60)
[16]	 b=0.40 h=0.57 g=0.12	1	1/2"	2.18	2.2	(Total =12)
[17]	 b=0.41 h=0.57 g=0.12	1	1/2"	2.20	2.2	(Total =12)
[18]	 b=0.42 h=0.57 g=0.12	1	1/2"	2.22	2.2	(Total =12)
[19]	 b=0.43 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.24	1.3	(Total =12)

[20]		b=0.44 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.26	1.3	(Total =12)
[21]		b=0.45 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.28	1.3	(Total =12)
[22]		b=0.46 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.30	1.3	(Total =12)
[23]		b=0.47 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.32	1.3	(Total =12)
[24]		b=0.48 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.34	1.3	(Total =12)
25]		b=0.49 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.36	1.3	(Total =12)
[26]		b=0.50 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.38	1.3	(Total =12)

[27]		b=0.51 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.40	1.3	(Total =12)
[28]		b=0.52 h=0.57 g=0.12	1	3/8"	2.42	1.4	(Total =12)
[29]	0.12** 0.57 0.12**		26	1/2"	0.81	21.1	(Total =312)
[30]	0.12** 0.41 0.12**		2	1/2"	0.65	1.3	(Total =24)
[31]	0.12** 0.42 0.12**		2	1/2"	0.66	1.3	(Total =24)
[32]	0.12** 0.43 0.12**		2	1/2"	0.67	1.3	(Total =24)
[33]	0.12** 0.44 0.12**		2	1/2"	0.68	1.4	(Total =24)
[34]	0.12** 0.45 0.12**		2	1/2"	0.69	1.4	(Total =24)
[35]	0.12** 0.46 0.12**		2	1/2"	0.70	1.4	(Total =24)
[36]	0.12** 0.47 0.12**		2	1/2"	0.71	1.4	(Total =24)
[37]	0.12** 0.48 0.12**		2	1/2"	0.72	1.4	(Total =24)
[38]	0.12** 0.49 0.12**		2	1/2"	0.73	1.5	(Total =24)
[39]	0.12** 0.50 0.12**		2	1/2"	0.74	1.5	(Total =24)
[40]	0.12** 0.51 0.12**		2	1/2"	0.75	1.5	(Total =24)
[41]	0.12** 0.52 0.12**		2	1/2"	0.76	1.5	(Total =24)

DIACO

Listado de Verificación V. 2025.2

19-nov.-2025 01:15:22p. m.

CLIENTE: Consorcio Educacíon C&G-MH

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

CARTILLA: Modulo polideportivo **PESO CARTILLA 3,382 kg**

ELEMENTO **Losa Contrapiso**

Plano 1 **Peso Elemento: 3,382 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
3900R	3900R	524	524	3	W60	900	5.04	2,641	900
3820R	3820R	86	86	3	W60	820	4.59	395	820
3465R	3465R	133	133	3	W60	465	2.60	346	465

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 741**
FIG NTC 2289 3/8"	741
Producto de Stock	**Total: 2,641**
BAR COR NTC 2289 3/8" x 9m	2,641
	Peso Total: 3,382

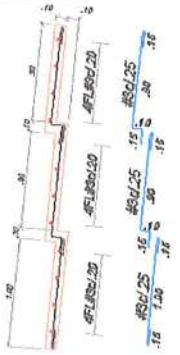
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

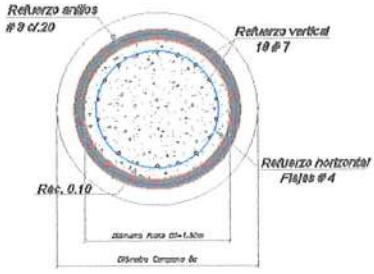
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO					
ANILLO CAISSON A-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON A-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		230.65	1.00	230.65
ANILLO CAISSON B-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON B-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON E-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON E-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON E-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		178.81	1.00	178.81
ANILLO CAISSON E-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		178.81	1.00	178.81
ANILLO CAISSON E-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		191.92	1.00	191.92
ANILLO CAISSON E-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		178.81	1.00	178.81
PASAN: 134,503.79				SUBTOTAL	2,804.18
				TOTAL	134,503.79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA





FUSTE = 1.30

REFUERZO ANILLOS - CAISSON

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

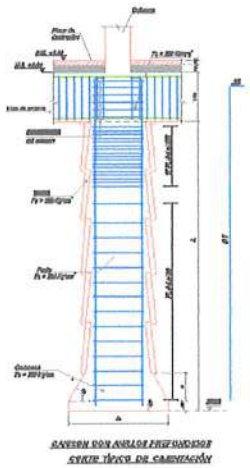
CONTRATO N°	1279 de 2023	PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:	20/05/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	6/06/2026
OBJETO :	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA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

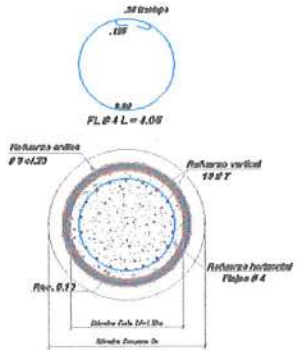
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
ANILLO CAISSON F-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		205.02	1.00	205.02
ANILLO CAISSON F-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		178.81	1.00	178.81
FUSTE CAISSON A-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		707.07	1.00	707.07
FUSTE CAISSON A-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON B-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		707.07	1.00	707.07
FUSTE CAISSON B-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON B-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		809.97	1.00	809.97
FUSTE CAISSON B-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON B-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON B-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON E-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		707.07	1.00	707.07
FUSTE CAISSON E-2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON E-3	"Ver cartilla de hierros adjunta"		742.72	1.00	742.72
FUSTE CAISSON E-4	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
FUSTE CAISSON E-5	"Ver cartilla de hierros adjunta"		733.16	1.00	733.16
PASAN: 144,396.66				SUBTOTAL	9,892.87
				TOTAL	144,396.66

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



CAISSON CON ANILLOS PRESFORZADOS
CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN



FUSTE = 1.30
SECCIÓN CIRCULAR

NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ	NOMBRE: Ing. YERSON GOMEZ GUERRERO	NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	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.

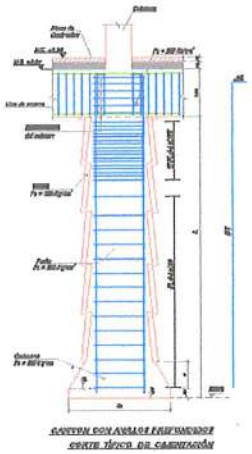
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1

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		

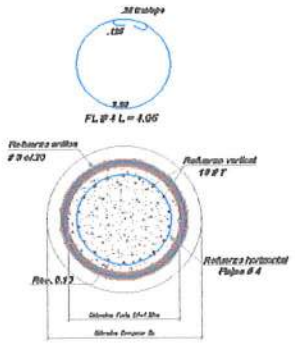
ACTA:	De modificación N°05 del		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			
CANTIDAD EJECUTADA		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:	ACEROS DE REFUERZO		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		KG

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		PESO	CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO	ALTO			
FUSTE CAISSON E-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
FUSTE CAISSON F-1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		707.07	1.00	707.07
FUSTE CAISSON F-7	"Ver cartilla de hierros adjunta"		718.09	1.00	718.09
DADO 1	"Ver cartilla de hierros adjunta"		320.22	2.00	640.44
DADO 2	"Ver cartilla de hierros adjunta"		431.26	2.00	862.52
V101-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1076.22	1.00	1,076.22
V102-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		34.51	2.00	69.02
V103-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		47.22	2.00	94.44
V104-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		40.92	1.00	40.92
V105-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		50.02	1.00	50.02
V106-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1792.82	1.00	1,792.82
V107-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		700.58	1.00	700.58
V108-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		895.27	1.00	895.27
V109-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1636.65	3.00	4,909.95
V110-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		118.10	2.00	236.20
PASAN: 157,908.31				SUBTOTAL	13,511.65
				TOTAL	157,908.31

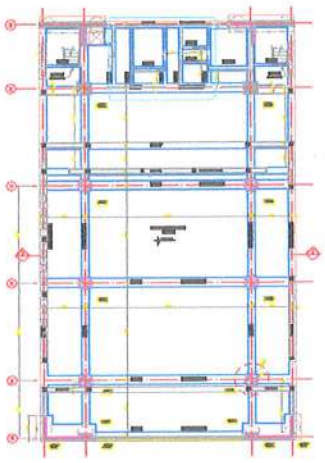
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



CAISSON CON ANILLOS REFORZADOS
CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN



FUSTE = 1.30
SECCIÓN CIRCULAR



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.

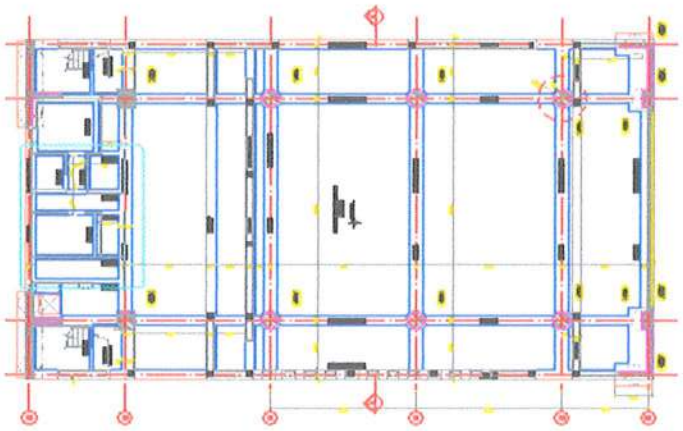
Municipio de Villavicencio	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** **PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN** **FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO**	**Codigo: 1010-F-GCT-70** **Version:3** **Fecha: 17/06/2024** **Página 1**

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°	2651 de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO EDUCATIVO AR		

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	PESO	CANTIDAD	TOTAL
V111-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		1488.51	1.00	1,488.51
V112-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2022.30	2.00	4,044.60
V113-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		2141.18	2.00	4,282.36
V114-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		77.33	4.00	309.32
V115-A	"Ver cartilla de hierros adjunta"		76.38	1.00	76.38
PASAN: 168,109.48				SUBTOTAL	10,201.17
				TOTAL	168,109.48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



NOMBRE: Ing. JULIANA JONES ORDOÑEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: Ing. YEISON GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE: Ing. ROBINSON MARROQUIN PEREZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

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

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Anillos caisson A-1,A-7, B-1,B-2, B-4, B-5,B-7 (Son 7) Peso/Elemento= 205.02Kg Peso 7 elementos=1435.15Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	G1 0.9 0.15 G1(180°)=0.15m	144	3/8"	1.30	104.8	(Total =1008)
[2]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =56)
[3]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =56)
[4]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =56)
[5]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =56)

Anillos caisson B-3 (Es 1) Peso/Elemento= 230.65Kg

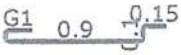
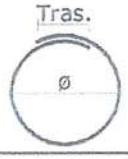
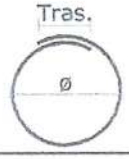
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[6]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	162	3/8"	1.30	117.9	
[7]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	9	3/8"	5.355	27.0	
[8]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	9	3/8"	5.512	27.8	
[9]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	9	3/8"	5.669	28.6	
[10]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	9	3/8"	5.827	29.4	

Anillos caisson E-1,E-2, F-1 (Son 3) Peso/Elemento= 205.02Kg **Peso 3 elementos=615.06Kg**

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

[11]	 G1(180º)=0.15m	144	3/8"	1.30	104.8	(Total =432)
[12]	 ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =24)
[13]	 ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =24)
[14]	 ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =24)
[15]	 ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =24)

Anillos caisson E-3,E-4,E-7,F-7 (Son 4) Peso/Elemento= 178.81Kg Peso 4 elementos=715.25Kg

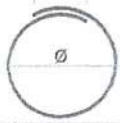
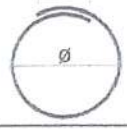
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

[16]	G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	108	3/8"	1.30	78.6	(Total =432)
[17]	Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	(Total =32)
[18]	Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	(Total =32)
[19]	Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	(Total =32)
[20]	Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	(Total =32)

Anillos caisson E-5 (Es 1) Peso/Elemento= 191.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

[21]	 G1 0.9 0.15 G1(180º)=0.15m	126	3/8"	1.30	91.7	
[22]	 Tras. ø ø=1.45 Tras.=0.80	8	3/8"	5.355	24.0	
[23]	 Tras. ø ø=1.50 Tras.=0.80	8	3/8"	5.512	24.7	
[24]	 Tras. ø ø=1.55 Tras.=0.80	8	3/8"	5.669	25.4	
[25]	 Tras. ø ø=1.60 Tras.=0.80	8	3/8"	5.827	26.1	

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

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
3/8"	420	5,692.92	3188.03
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	3188.03

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 3188.03 kg

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

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
ELEMENTO POR ELEMENTO

Fuste caisson A-7, B-7, E-7 ,F-7 (9.30) (Son 4) Peso/Elemento= 718.09Kg Peso 4 lementos=2872.35Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.35 / 9.30	18	7/8"	9.65	531.5	(Total =72)
[2]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	46	1/2"	4.056	186.6	(Total =184)

Fuste caisson B-2,B-4,B-5,E-2,E-4,E-5 (Son 6) Peso/Elemento= 733.16Kg Peso 6 lementos=4398.95Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[3]	0.35 / 9.50	18	7/8"	9.85	542.5	(Total =108)
[4]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	47	1/2"	4.056	190.6	(Total =282)

Fuste caisson B-3 (Es 1) Peso/Elemento= 809.97Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[5]	0.35 / 10.60	18	7/8"	10.95	603.1	
[6]	Tras. ø ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	51	1/2"	4.056	206.8	

Fuste caisson E-3 (Es 1) Peso/Elemento= 742.72Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS

[7]	0.35 / 9.60	18	7/8"	9.95	548.0	
[8]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	48	1/2"	4.056	194.7	

Fuste caisson A-1, B-1, E-1,F-1 (9.10) (Son 4) Peso/Elemento= 707.07Kg Peso 4 lementos=2828.28Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAM	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	.35 / 9.10	18	7/8"	9.45	520.5	(Total =72)
[10]	Tras. ø=1.10 Tras.=0.35 g=0.125	46	1/2"	4.056	186.6	(Total =184)

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

CARTILLA DE HIERROS AUDITORIO
ANILLOS CAISSON
RESUMEN TOTAL

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

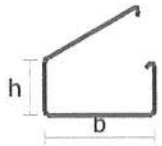
DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (	PESO (kg)
1/2"	420	3,037.76	3037.76
7/8"	420	2,815.20	8614.51
		TOTAL BARRAS FIGURADAS	11652.27

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 11652.27 kg

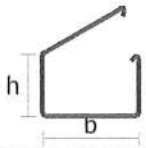
RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

MODULO A. AUDITORIO
CARTILLA DADOS DE CIMENTACION
ELEMENTO POR ELEMENTO

DADO D-1 (Son 2) Peso/Elemento= 320.22Kg Peso 2 elementos=640.44Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.35 — 5.35 — 0.35	14	7/8"	6.05	259.2	(Total =28)
[2]	 b=1.35 h=0.68 g=0.15	14	1/2"	4.36	61.0	(Total =28)

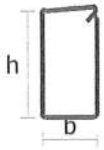
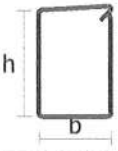
DADO D-2 (Son 2) Peso/Elemento= 431.26Kg Peso 2 elementos=862.51Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[3]	0.35 — 4.85 — 0.35	14	7/8"	5.55	237.8	(Total =28)
[4]	0.35 — 2.15 — 0.35	14	7/8"	2.85	122.1	(Total =28)
[5]	 b=1.35 h=0.88 g=0.15	15	1/2"	4.76	71.4	(Total =30)

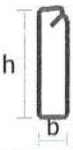
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

EDIFICIO MODULO AUDITORIO
CIMENTACIÓN
ELEMENTO POR ELEMENTO

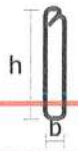
VIGA CIMENTACIÓN 101-A (Es 1) Peso/Elemento= 1076.22Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[1]	0.37 — 11.63	20	7/8"	12.00	734.4	
[2]	0.37 — 3.86 — 0.37	2	7/8"	4.60	28.2	
[3]	 b=0.45 h=0.88 g=0.12	64	3/8"	2.90	103.9	
[4]	 b=0.60 h=0.88 g=0.12	14	3/8"	3.20	25.1	
[5]	0.12 — 0.88 — 0.12	78	3/8"	1.12	48.9	
[6]	0.21 — 11.10	12	1/2"	11.31	135.7	

VIGA CIMENTACIÓN 102-A (Son 2) Peso/Elemento= 34.51Kg Peso 2 elementos=69.02Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[7]	0.32 — 2.56 — 0.32	4	3/4"	3.20	28.8	(Total =8)
[8]	 b=0.15 h=0.58 g=0.12	6	3/8"	1.70	5.7	(Total =12)

VIGA CIMENTACIÓN 103-A (Son 2) Peso/Elemento= 47.22Kg Peso 2 elementos=94.44Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[9]	0.32 — 3.91 — 0.32	4	3/4"	4.55	41.0	(Total =8)
[10]	 b=0.10 h=0.58 g=0.12	7	3/8"	1.60	6.3	(Total =14)

VIGA CIMENTACIÓN 104-A (Es 1) Peso/Elemento= 40.92Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[11]	0.32 — 3.06 — 0.32	4	3/4"	3.70	33.3	
[12]	h, b=0.15 h=0.58 g=0.12	8	3/8"	1.70	7.6	

VIGA CIMENTACIÓN 105-A (Es 1) Peso/Elemento= 50.02Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[13]	0.32 — 3.86 — 0.32	4	3/4"	4.50	40.5	
[14]	h, b=0.15 h=0.58 g=0.12	10	3/8"	1.70	9.5	

VIGA CIMENTACIÓN 106-A (Es 1) Peso/Elemento= 1792.82Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[15]	0.42 — 8.58	12	1"	9.00	432.0	
[16]	8.00	14	7/8"	8.00	342.7	
[17]	4.00	4	1"	4.00	64.0	
[18]	0.37 — 8.63	6	7/8"	9.00	165.2	
[19]	h, b=0.65 h=0.88 g=0.12	115	3/8"	3.30	212.5	
[20]	0.42 — 5.38	2	1"	5.80	46.4	
[21]	0.42 — 4.58	2	1"	5.00	40.0	
[22]	0.37 — 4.63	2	7/8"	5.00	30.6	
[23]	0.37 — 5.43	2	7/8"	5.80	35.5	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[24]	0.12 ⊂ 0.88 ⊃ 0.12	115	3/8"	1.12	72.1	
[25]	0.42 ⌊ 8.58	6	1"	9.00	216.0	
[26]	0.21 ⌊ 11.10	12	1/2"	11.31	135.7	

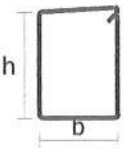
VIGA CIMENTACIÓN 107-A (Es 1) Peso/Elemento= 700.58Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[27]	0.32 ⌊ 11.68	5	3/4"	12.00	135.0	
[28]	0.32 ⌊ 11.08	5	3/4"	11.40	128.3	
[29]	4.00	6	3/4"	4.00	54.0	
[30]	9.00	5	3/4"	9.00	101.3	
[31]	0.32 ⌊ 7.48	10	3/4"	7.80	175.5	
[32]	h, b — b=0.45 h=0.58 g=0.12	61	3/8"	2.30	78.6	
[33]	0.12 ⊂ 0.58 ⊃ 0.12	61	3/8"	0.82	28.0	

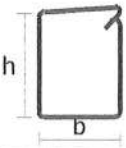
VIGA CIMENTACION 108-A (Es 1) Peso/Elemento= 895.27Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[34]	0.42 ⌊ 7.58	8	1"	8.00	256.0	
[35]	4.00	4	7/8"	4.00	49.0	
[36]	0.37 ⌊ 8.03	10	7/8"	8.40	257.0	
[37]	9.50	4	3/4"	9.50	85.5	
[38]	9.00	5	7/8"	9.00	137.7	
[39]	h, b — b=0.45 h=0.58 g=0.12	63	3/8"	2.30	81.1	
[40]	0.12 ⊂ 0.58 ⊃ 0.12	63	3/8"	0.82	28.9	

VIGA CIMENTACIÓN 109-A (Son 3) Peso/Elemento= 1636.65Kg Peso 3 elementos=4909.96Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[41]	0.42 / 8.58	14	1"	9.00	504.0	(Total =42)
[42]	7.80	14	7/8"	7.80	334.2	(Total =42)
[43]	0.37 / 8.63	14	7/8"	9.00	385.6	(Total =42)
[44]	 b=0.65 h=0.88 g=0.12	112	3/8"	3.30	207.0	(Total =336)
[45]	0.12 / 0.88 / 0.12	112	3/8"	1.12	70.2	(Total =336)
[46]	0.21 / 11.10	12	1/2"	11.31	135.7	(Total =36)

VIGA CIMENTACIÓN 110-A (Son 2) Peso/Elemento= 118.10Kg Peso 2 elementos=236.20Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[47]	0.32 / 3.91 / 0.32	10	3/4"	4.55	102.4	(Total =20)
[48]	 b=0.45 h=0.58 g=0.12	9	3/8"	2.30	11.6	(Total =18)
[49]	0.12 / 0.58 / 0.12	9	3/8"	0.82	4.1	(Total =18)

VIGA CIMENTACIÓN 111-A (Es 1) Peso/Elemento= 1488.51Kg

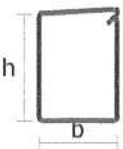
	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[50]	0.37 / 8.63	28	7/8"	9.00	771.1	
[51]	7.80	14	7/8"	7.80	334.2	
[52]	 b=0.65 h=0.88 g=0.12	100	3/8"	3.30	184.8	
[53]	0.12 / 0.88 / 0.12	100	3/8"	1.12	62.7	

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[54]	0.21 / 11.10	12	1/2"	11.31	135.7	

VIGA CIMENTACIÓN 112-A (Son 2) Peso/Elemento= 2022.30Kg Peso 2 elementos=4044.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[55]	0.37 / 11.63	10	7/8"	12.00	367.2	(Total =20)
[56]	12.00	20	7/8"	12.00	734.4	(Total =40)
[57]	0.37 / 7.33	10	7/8"	7.70	235.6	(Total =20)
[58]	h, b; b=0.45 h=0.88 g=0.12	198	3/8"	2.90	321.6	(Total =396)
[59]	0.12 / 0.88 / 0.12	198	3/8"	1.12	124.2	(Total =396)
[60]	0.21 / 11.79	6	1/2"	12.00	72.0	(Total =12)
[61]	12.00	12	1/2"	12.00	144.0	(Total =24)
[62]	0.21 / 3.68	6	1/2"	3.89	23.3	(Total =12)

VIGA CIMENTACIÓN 113-A (Son 2) Peso/Elemento= 2141.18Kg Peso 2 elementos=4282.36Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[63]	0.37 / 10.63	10	7/8"	11.00	336.6	(Total =20)
[64]	10.50	18	7/8"	10.50	578.3	(Total =36)
[65]	10.30	2	1"	10.30	82.4	(Total =4)
[66]	0.42 / 11.58	2	1"	12.00	96.0	(Total =4)
[67]	0.37 / 11.23	8	7/8"	11.60	284.0	(Total =16)
[68]	h, b; b=0.45 h=0.88 g=0.12	233	3/8"	2.90	378.4	(Total =466)
[69]	0.12 / 0.88 / 0.12	233	3/8"	1.12	146.1	(Total =466)
[70]	0.21 / 11.79	6	1/2"	12.00	72.0	(Total =12)
[71]	12.00	12	1/2"	12.00	144.0	(Total =24)

[72]	0.21 — 3.68		6	1/2"	3.89	23.3	(Total =12)

VIGA CIMENTACIÓN 114-A (Son 4) Peso/Elemento= 77.33Kg Peso 4 elementos=309.33Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[73]	0.32 — 6.26 — 0.32	4	3/4"	6.90	62.1	(Total =16)
[74]	h, b=0.15 h=0.58 g=0.12	16	3/8"	1.70	15.2	(Total =64)

VIGA CIMENTACIÓN 115-A (Es 1) Peso/Elemento= 76.38Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[75]	0.32 — 6.26 — 0.32	4	3/4"	6.90	62.1	
[76]	h, b=0.15 h=0.58 g=0.12	15	3/8"	1.70	14.3	

MALLA LOSA CONTRAPISO AUDITORIO (Es 1) Peso/Elemento= 2869.60Kg

	DIAGRAMA	CANTIDA	DIAME	LONGITU	PESO	NOTAS
[77]	6.00 × 2.35, ø1=6mm/.15 ø2=6mm/.15	68	XX-188	2.35m x 6.00	2869.6	