Bogotá D.C., 26 de junio de 2023

Comunicación No. **INTERARB-273-2023**

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado N° **E-2023-96995**
Fecha: 27-06-2023 - 15:41
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Radicador: DERLY JINETH DAZA C - OFIC
Destino: 4000 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulta el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: PJWSW

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. **CO1.PCCNTR.2762949 DE 2021**, CUYO OBJETO ES: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL **COLEGIO ARBORIZADORA ALTA** UBICADO EN LA LOCALIDAD 19- DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"*

Asunto: RADICACIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 20 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 20 periodo comprendido entre el 11 de mayo al 10 de junio del año 2023.

1. Acta parcial de obra No. 20..... (446) folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 20..... 01 cd

Sin otro particular,

ARQ. JUAN CARLOS CAMERO
Director de Interventoría
Proyecto Arborizadora Alta
Interconstrucciones & Diseños SAS

Elaboro: Arq. Mayra Alejandra Vergel
Residente de Interventoría
Interconstrucciones & Diseños S.A.S
Proyecto Colegio Arborizadora Alta

Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: 4969423 - 4969424

URBANISCOM.

PAU-1972

Arq. Moyra A. Vural G.
22-06-2023
3:41 pm
Recibido para revisión

Bogotá D.C., 22 junio de 2023

Señores:
INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS
Atn: Ing. Néstor Camilo Artunduaga Ávila
Representante Legal
Interventoria
Ciudad

REF: CONT. CO1.PCCNTR.2617836 - Ejecución de las obras de Construcción de la nueva planta fisica y cerramiento del colegio Arborizadora Alta, ubicado en la localidad 19 – Ciudad Bolivar del Distrito capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito.

ASUNTO: ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 20

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 20 y sus documentos soporte, asi:

Acta Parcial No. 20

- Pre Factura 3
- Resolución Dian
- Acta de Interventoria para autorizar pagos
- Acta parcial No. 20
- Memorando de aprobación de precios
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 20
- Certificación de aportes parafiscales
  Cedula, tarjeta profesional y vigencia de Revisor fiscal
- FURC
- Certificación Cuenta Bancaria
- RUT
- Medio Magnético Acta parcial y Acta mayores y menores

Sin otro particular,

Cordialmente,

ARQ. NELSON RIVAS RODRIGUEZ
Director de Obra.
Adjunto Lo enunciado en carpeta folios y medio magnético (1 CD)
Archivo Urbaniscom Ltda.

Acta parcial

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS HOJAS SIGUIENTES, POR FAVOR NO INSERTAR NI BORRAR NINGUNA INFORMACION DE ESTAS.

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 20

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836 de 2021

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE MAYO DE 2022 HASTA 10 DE JUNIO DE 2023

CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA.

DIRECCION : CARRERA 7MA 127 - 48 OF. 401

C.C. ó NIT : 830.808.233-7

TELEFONO : 5050546

INTERVENTOR : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

DIRECCION : CARRERA 13 73 - 33 OF 401

C.C. ó NIT : 900.208.041-5

TELEFONO : 4895424 - 3133336083 - 3006279407

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA , UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 –CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

ESTABLECIMIENTOS : COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A

LOCALIZACION : Carrera 43 70A 50 sur, loc:3ª de Ciudad Bolívar

VR. INICIAL : $ 32,860,714,877.00

ANTICIPO 30% $ 9,872,142,995.00

VR. ADICIONAL : $ 3,640,930,511.00

VR. ADICIONAL : $ 1,075,038,289.00

VR. FINAL : $ 37,594,695,777.00

PLAZO INICIAL : 12 MESES

FECHA INICIACION : 11 DE OCTUBRE 2021

FECHA TERMINAC.INICIAL : 10 DE OCTUBRE 2022

PLAZO ADICIONAL : 6 MESES

PLAZO ADICIONAL : 6 MESES

TIEMPO SUSPENDIDO :

PLAZO TOTAL : 24 MESES

FECHA FINAL : 10 DE OCTUBRE 2023

VALOR TOTAL A PAGAR $ 1,237,501,980.00 MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE.

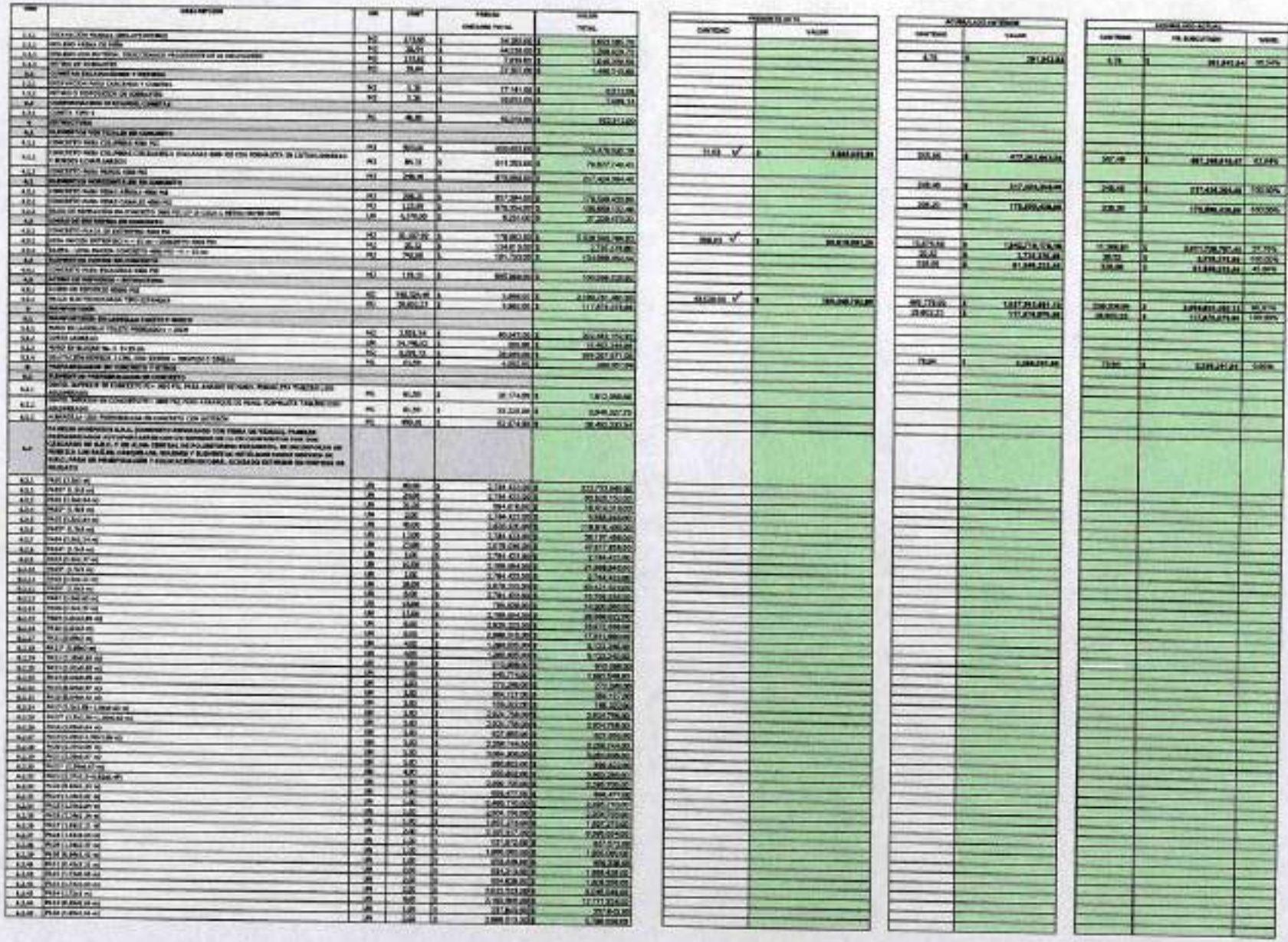
INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

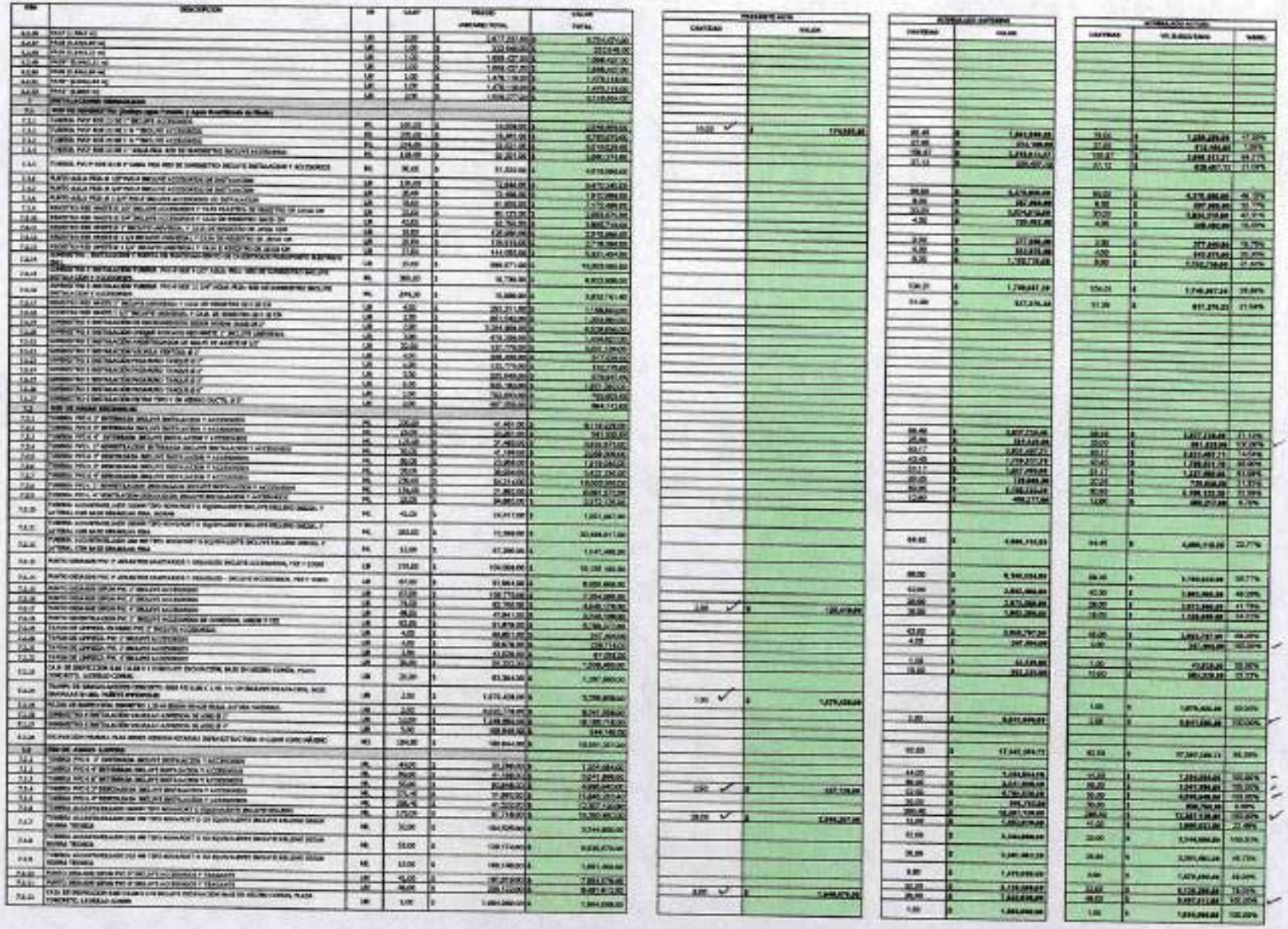
DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR RELACION	SUMA VALOR REG.
1218	24-NOV-21	3108	5-jul-22	$ 32,860,714,877.00	$ 12,287,769,800.00	$ 57,572,944,676.00	$ 12,445,445,990.00
2416	24-jun-22	3875	5-jul-22	$ 3,640,930,511.00			-
3108	5-dic-21	3108	5-dic-22	$ 1,075,038,289.00	$ 620,257,820.00	$ 620,257,820.00	
				$ 37,594,695,777.00	$ 12,708,047,620.00	$ 1,237,501,980.00	$ 12,445,445,990.00

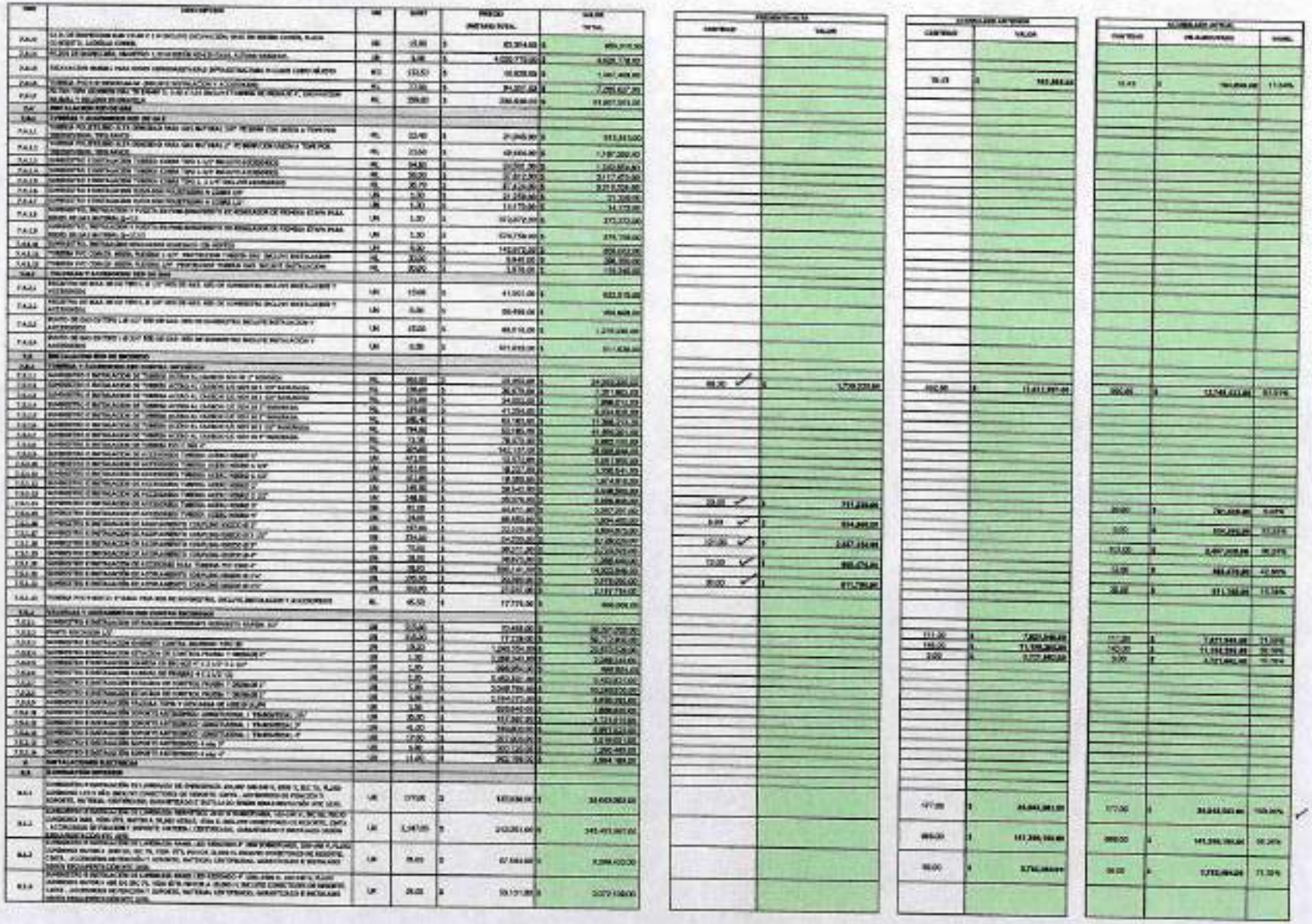
BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	PRECIO UNITARIO CONTRATO	VALOR TOTAL CONTRATO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR EJECUTADO	%
	CONDICIONES ORIGINALES					PAGADO ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIORES		ACUMULADO ACTUAL		
1												
1.1												
1.1.1												
1.1.2												
1.1.3		M2	11,387.74	$ 2,218.00	$ 25,215,395.32			4,477.00	$ 9,930,986.00	4,477.00	$ 9,930,986.00	39.76%
1.1.4		M3	5,355.00	$ 3,941.00	$ 21,107,055.00			3,833.00	$ 15,099,413.00	5,833.00	$ 22,988,467.00	41.83%
1.2												
1.2.1		UN	1.00	$ 252,998,000.00	$ 252,998,000.00			1.00	$ 1,002,549,000.00	1.00	$ 1,002,549,000.00	100.00%
1.2.2		UN	1.00	$ 1,452,284,000.00	$ 1,452,284,000.00			1.00	$ 1,452,284,000.00	1.00	$ 1,452,284,000.00	100.00%
1.2.3		UN	1.00	$ 192,204,000.00	$ 192,204,000.00			1.00	$ 192,204,000.00	1.00	$ 192,204,000.00	100.00%
1.3												
1.3.1		M3	8,693.00	$ 49,343.00	$ 428,961,951.00			7,648.00	$ 377,305,712.00	7,648.00	$ 377,305,712.00	87.97%
1.4												
1.4.1		UN	1.00	$ 134,113.00	$ 134,113.00			2.00	$ 268,226.00	2.00	$ 268,226.00	100.00%
1.4.2		M3	3,453.07	$ 93,767.00	$ 323,764,748.69			840.00	$ 78,745,280.00	840.00	$ 78,745,280.00	24.33%
1.5												
1.5.1		UN	23.00	$ 11,915.00	$ 274,045.00			19.00	$ 226,385.00	19.00	$ 226,385.00	82.60%
1.5.2		UN	23.00	$ 35,461.00	$ 815,603.00			20.00	$ 709,220.00	20.00	$ 709,220.00	86.95%
1.6		UN	1.00	$ 484,577.00	$ 484,577.00			1.00	$ 484,577.00	1.00	$ 484,577.00	100.00%
1.6.1		UN	24.00	$ 885,804.00	$ 21,259,296.00			18.00	$ 15,941,472.00	18.00	$ 15,941,472.00	75.00%
1.6.2		UN	27.00	$ 1,643,999.00	$ 44,387,973.00			22.50	$ 37,013,977.50	22.50	$ 37,013,977.50	83.33%
1.6.3		UN	1.00	$ 374,957.00	$ 374,957.00			1.00	$ 374,957.00	1.00	$ 374,957.00	100.00%
2												
2.1												
2.1.1		KG	3,005.13	$ 54,787.00	$ 164,660,266.31			132.11	$ 6,908,737.13	132.11	$ 6,908,737.13	4.19%
2.1.2		KG	134.00	$ 50,844.00	$ 6,813,096.00			311.00	$ 15,817,067.72	311.00	$ 15,817,067.72	100.00%
2.1.3		KG	983.00	$ 78,808.00	$ 88,537,653.73							
2.1.4		KG	999.00	$ 50,836.00	$ 50,847,164.00							
2.1.5		KG	1,636.00	$ 1,910.00	$ 3,125,720.00			190.00	$ 5,845,723.20	190.00	$ 5,845,723.20	187.00%
2.1.6		KG	1,143.00	$ 73,800.00	$ 84,383,340.00							
2.2												
2.2.1		M3	1,743.00	$ 456,437.00	$ 795,770,391.00			17.21	$ 7,856,711.21	17.21	$ 7,856,711.21	1.00%
2.2.2		M3	1,743.00	$ 456,437.00	$ 795,770,391.00			25.26	$ 23,436,274.86	25.26	$ 23,436,274.86	1.45%
2.2.3		M3	1,743.00	$ 456,437.00	$ 795,770,391.00			398.80	$ 182,030,427.20	398.80	$ 182,030,427.20	22.88%
2.2.4		M3	1,743.00	$ 456,437.00	$ 795,770,391.00			324.80	$ 182,731,604.80	324.80	$ 182,731,604.80	18.63%
2.2.5		M3	1,078.00	$ 714,000.00	$ 769,692,000.00							
2.2.6		M3	524.00	$ 111,113.00	$ 58,233,412.00			24.00	$ 2,666,712.00	24.00	$ 2,666,712.00	4.58%
2.2.7		M3	643.01	$ 84,645.00	$ 54,422,250.45							
2.2.8		M3	1,743.00	$ 456,437.00	$ 795,770,391.00			731,907.00	$ 638,843,674.72	731,907.00	$ 638,843,674.72	100.00%
2.3												
2.3.1		KG	23,040.00	$ 3,800.00	$ 87,552,000.00							
2.3.2		KG	84,736.00	$ 3,800.00	$ 321,996,800.00							
2.4												
2.4.1		M2	175.00	$ 226,331.00	$ 39,607,925.00							
3												
3.1												

744

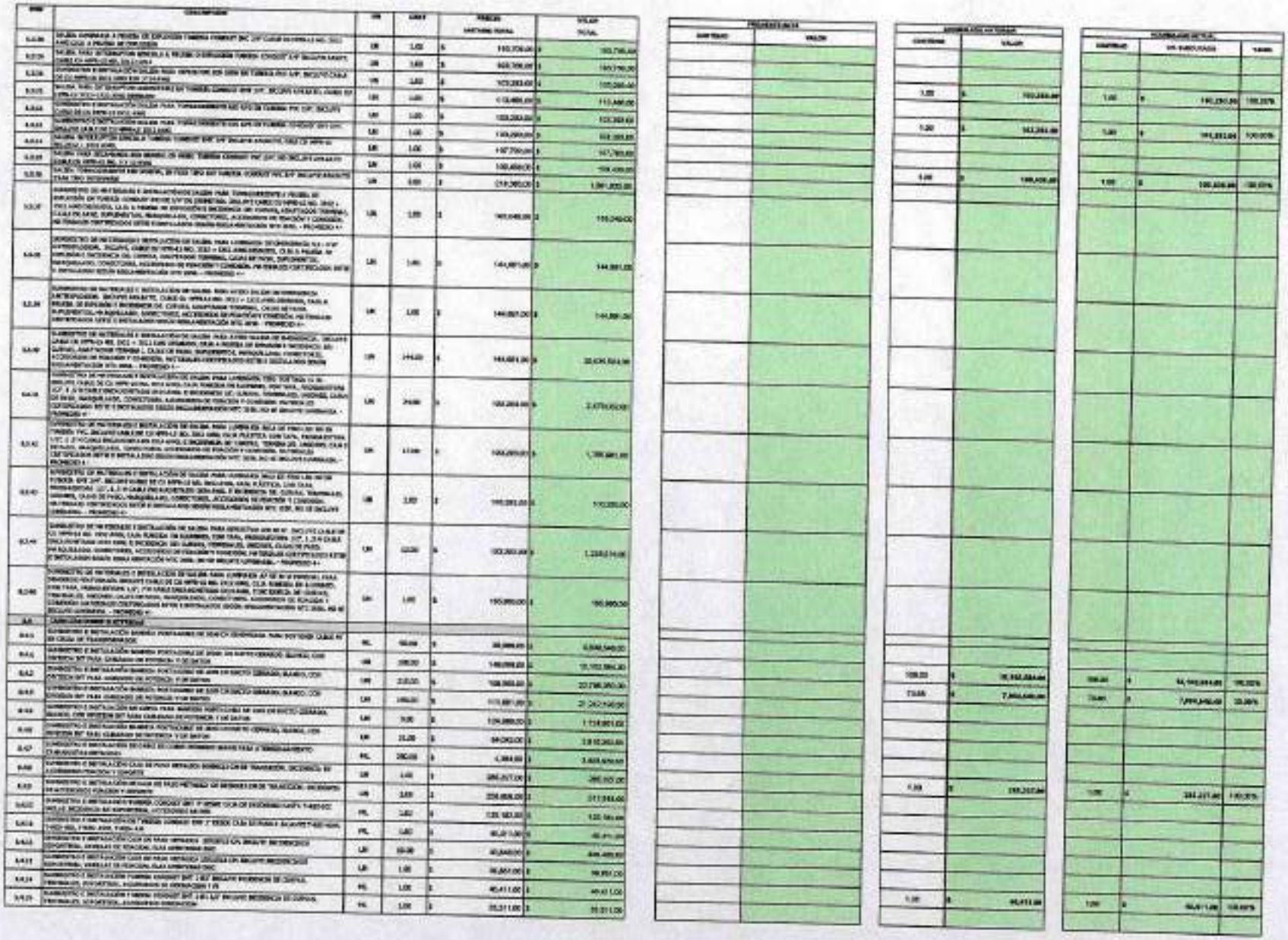




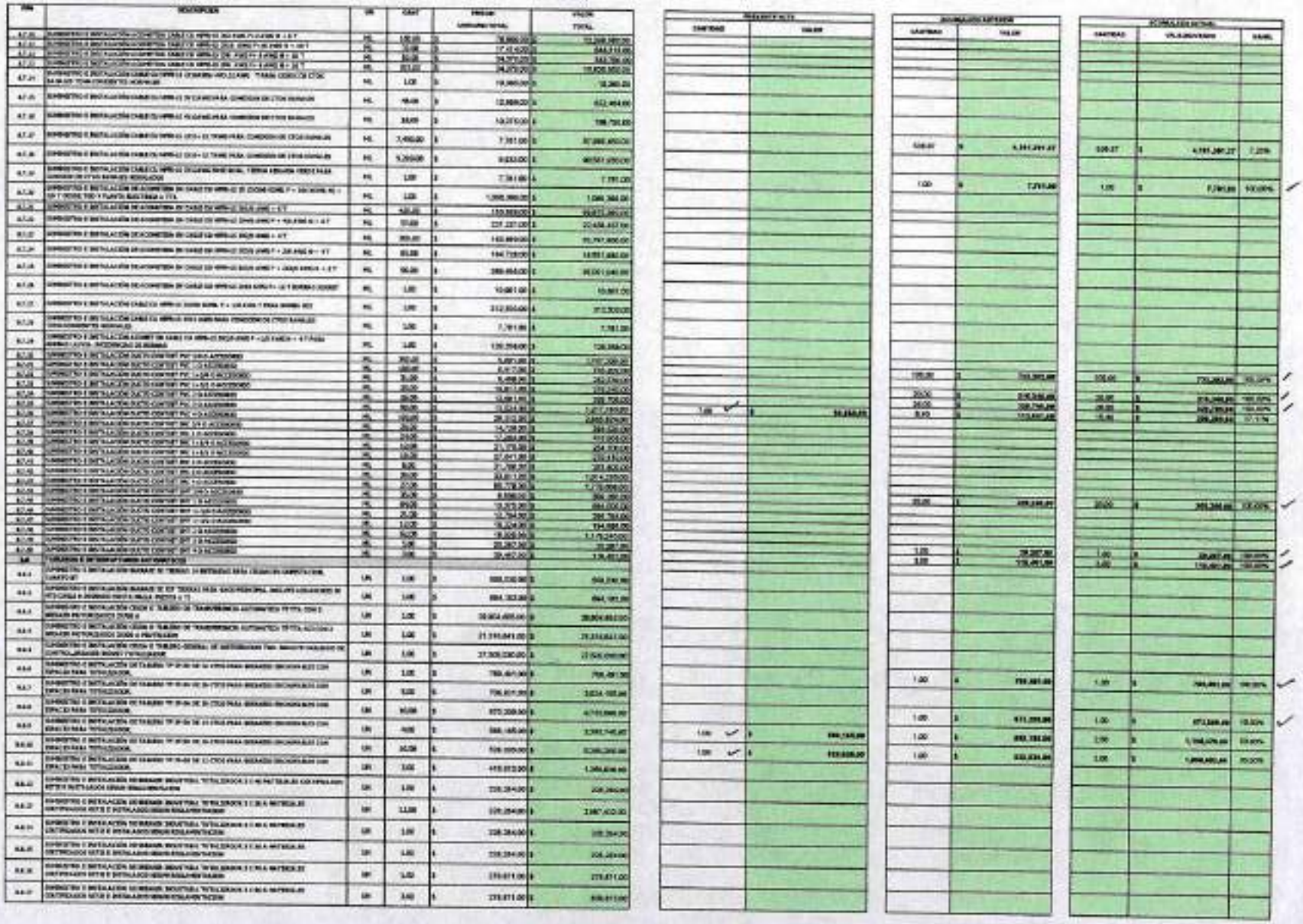


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
9.4.6	SUMINISTRO Y MONTAJE ACERO DE REFUERZO, CORTE, DOBLEZ, FIJACIÓN, AMARRE Y TRASLAPOS.	KG	97,000	$ 2,500	$ 242,500,000
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPOS Y AMARRES.	M2	1,200	$ 18,500	$ 22,200,000
9.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES, PLACAS BASE, PERNOS Y ACCESORIOS METÁLICOS.	UN	450	$ 12,000	$ 5,400,000
9.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE BOMBEO, VIBRADO Y CURADO.	M3	320	$ 485,000	$ 155,200,000
9.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI, INCLUYE BOMBEO, VIBRADO Y CURADO.	M3	180	$ 520,000	$ 93,600,000
9.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 5000 PSI, INCLUYE BOMBEO, VIBRADO Y CURADO.	M3	95	$ 560,000	$ 53,200,000
9.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA VIGAS, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	M2	2,400	$ 42,000	$ 100,800,000
9.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS, INCLUYE ABRAZADERAS.	M2	1,800	$ 45,000	$ 81,000,000
9.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA MUROS, INCLUYE TENSORES.	M2	2,100	$ 38,000	$ 79,800,000
9.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSAS, INCLUYE PUNTALES.	M2	3,500	$ 35,000	$ 122,500,000
9.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS, INCLUYE PASAMANOS Y ANTIDESLIZANTE.	UN	12	$ 1,850,000	$ 22,200,000
9.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS COLABORANTES METÁLICAS, INCLUYE CORTES Y FIJACIÓN.	M2	1,500	$ 68,000	$ 102,000,000
9.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,200	$ 4,500	$ 18,900,000
9.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,800	$ 28,000	$ 78,400,000
9.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,500	$ 18,500	$ 27,750,000
9.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	220	$ 520,000	$ 114,400,000
9.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	600	$ 12,000	$ 7,200,000
9.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,500	$ 35,000	$ 52,500,000
9.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	8	$ 1,850,000	$ 14,800,000
9.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	3,800	$ 4,500	$ 17,100,000
9.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,500	$ 28,000	$ 70,000,000
9.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,400	$ 18,500	$ 25,900,000
9.4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	210	$ 520,000	$ 109,200,000
9.4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	550	$ 12,000	$ 6,600,000
9.4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,600	$ 35,000	$ 56,000,000
9.4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	10	$ 1,850,000	$ 18,500,000
9.4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,000	$ 4,500	$ 18,000,000
9.4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,600	$ 28,000	$ 72,800,000
9.4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,450	$ 18,500	$ 26,825,000
9.4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	230	$ 520,000	$ 119,600,000
9.4.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	580	$ 12,000	$ 6,960,000
9.4.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,650	$ 35,000	$ 57,750,000
9.4.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	11	$ 1,850,000	$ 20,350,000
9.4.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,100	$ 4,500	$ 18,450,000
9.4.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,700	$ 28,000	$ 75,600,000
9.4.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,480	$ 18,500	$ 27,380,000
9.4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	240	$ 520,000	$ 124,800,000
9.4.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	620	$ 12,000	$ 7,440,000
9.4.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,700	$ 35,000	$ 59,500,000
9.4.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	12	$ 1,850,000	$ 22,200,000
9.4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,300	$ 4,500	$ 19,350,000
9.4.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,750	$ 28,000	$ 77,000,000
9.4.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,520	$ 18,500	$ 28,120,000
9.4.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	250	$ 520,000	$ 130,000,000
9.4.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	650	$ 12,000	$ 7,800,000
9.4.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,750	$ 35,000	$ 61,250,000
9.4.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	13	$ 1,850,000	$ 24,050,000
9.4.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,400	$ 4,500	$ 19,800,000
9.4.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,800	$ 28,000	$ 78,400,000
9.4.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,550	$ 18,500	$ 28,675,000
9.4.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	260	$ 520,000	$ 135,200,000
9.4.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	680	$ 12,000	$ 8,160,000
9.4.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,800	$ 35,000	$ 63,000,000
9.4.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	14	$ 1,850,000	$ 25,900,000
9.4.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,500	$ 4,500	$ 20,250,000
9.4.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE APUNTALAMIENTO.	ML	2,850	$ 28,000	$ 79,800,000
9.4.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE TRASLAPOS.	M2	1,580	$ 18,500	$ 29,230,000
9.4.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE BOMBEO Y VIBRADO.	M3	270	$ 520,000	$ 140,400,000
9.4.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PERNOS Y PLACAS.	UN	700	$ 12,000	$ 8,400,000
9.4.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PUNTALES.	M2	1,850	$ 35,000	$ 64,750,000
9.4.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS METÁLICAS PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE PASAMANOS.	UN	15	$ 1,850,000	$ 27,750,000
9.4.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE CORTANTE PARA LOSA COLABORANTE, INCLUYE SOLDADURA.	UN	4,600	$ 4,500	$ 20,700,000

CANTIDAD	VALOR
21.00	$ 3,450,000.00
12.00 ✓	$ 1,240,000.00
8.00 ✓	$ 830,000.00
1.00 ✓	$ 100,714.00



749



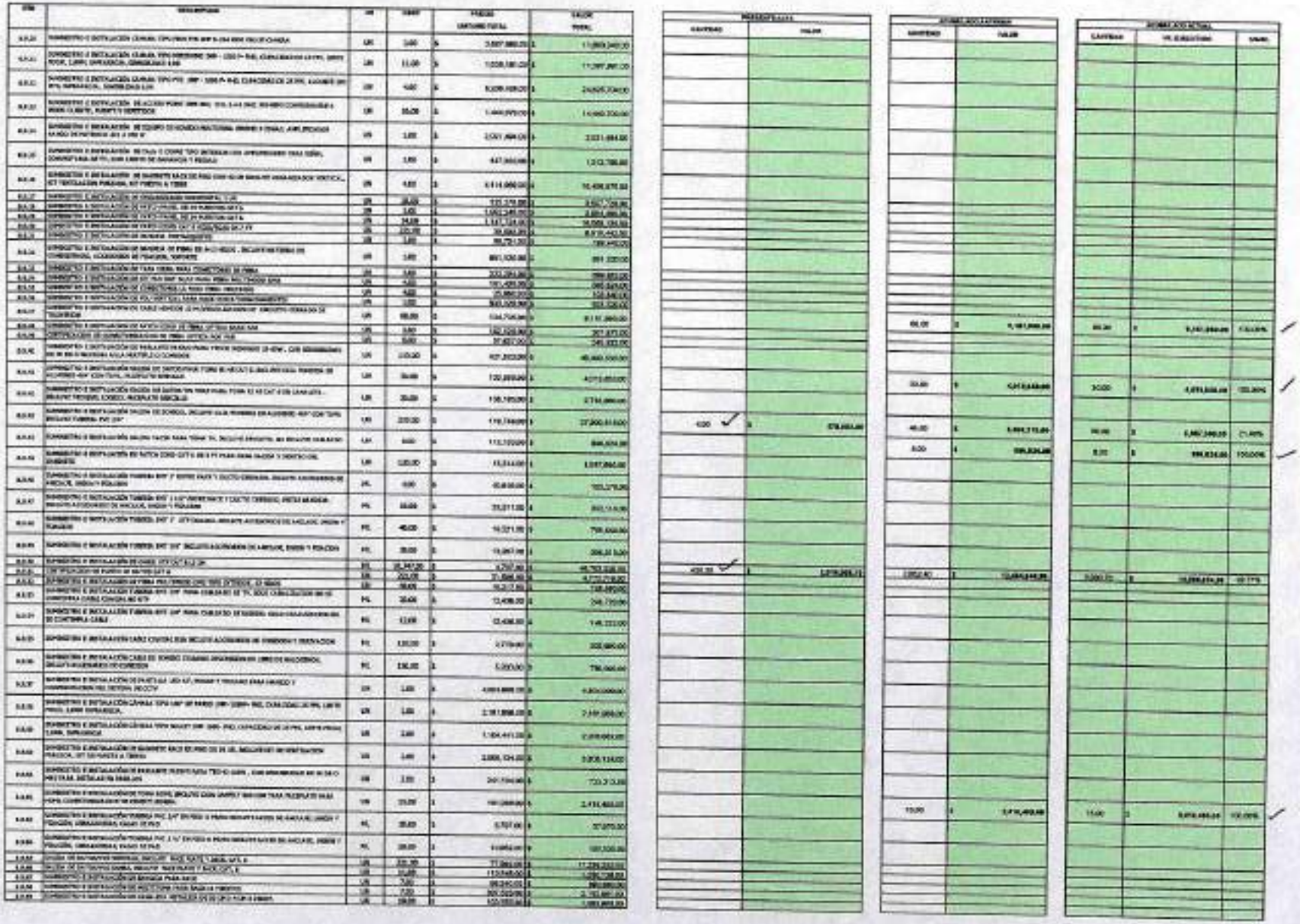
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL

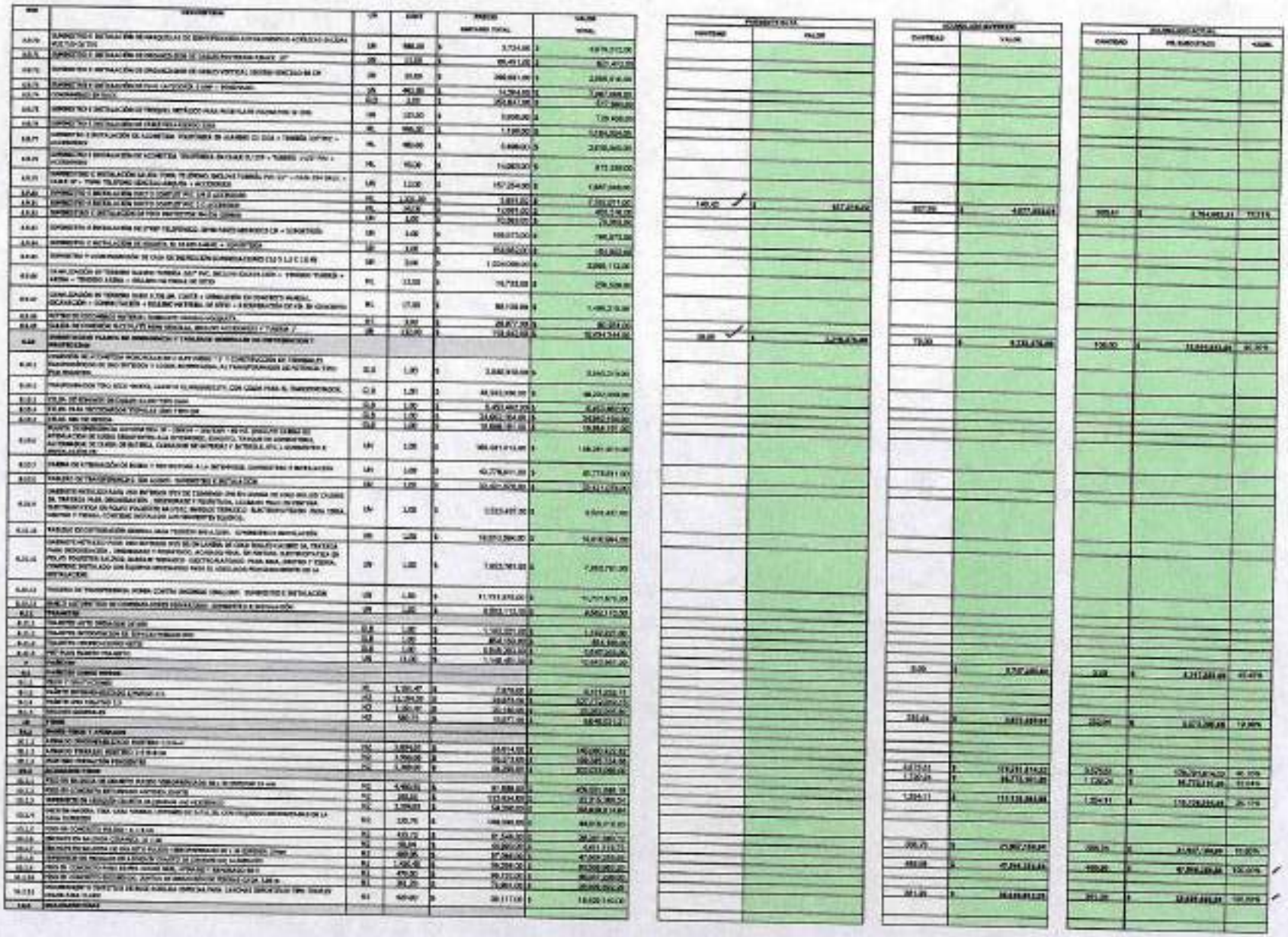
PRESUPUESTO	
CANTIDAD	VALOR

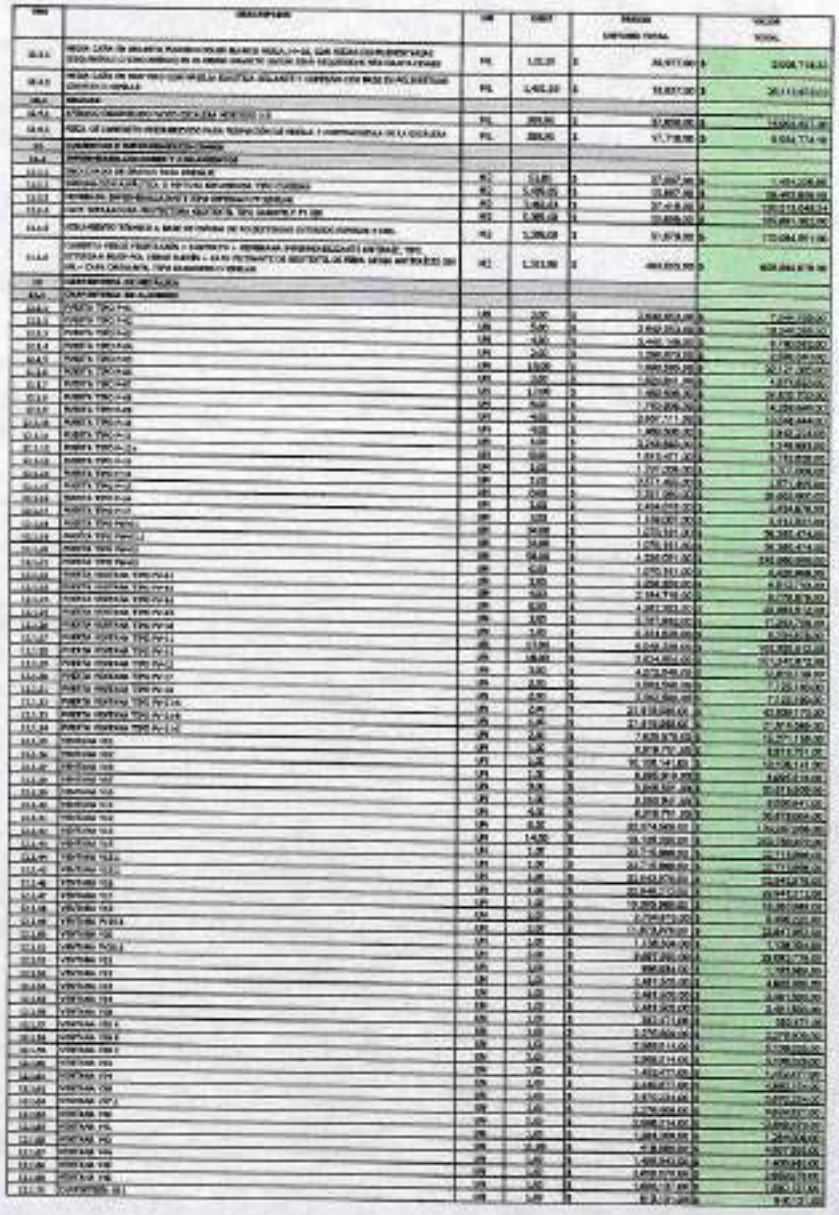
APROBACIÓN ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR

ACTUALIZACIÓN ACTUAL		
CANTIDAD	VR. UNIDAD/CANT.	VR. TOTAL

752



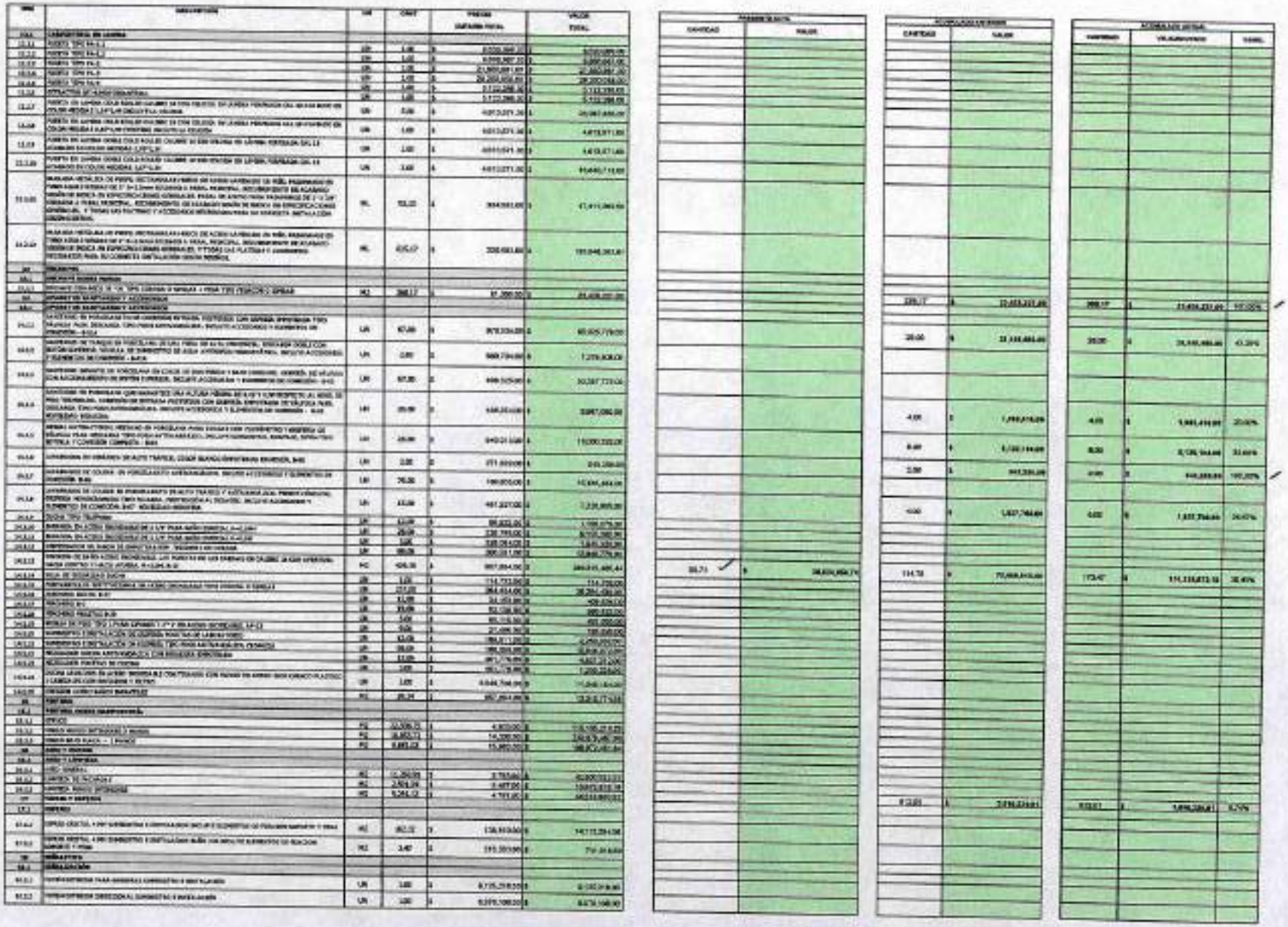












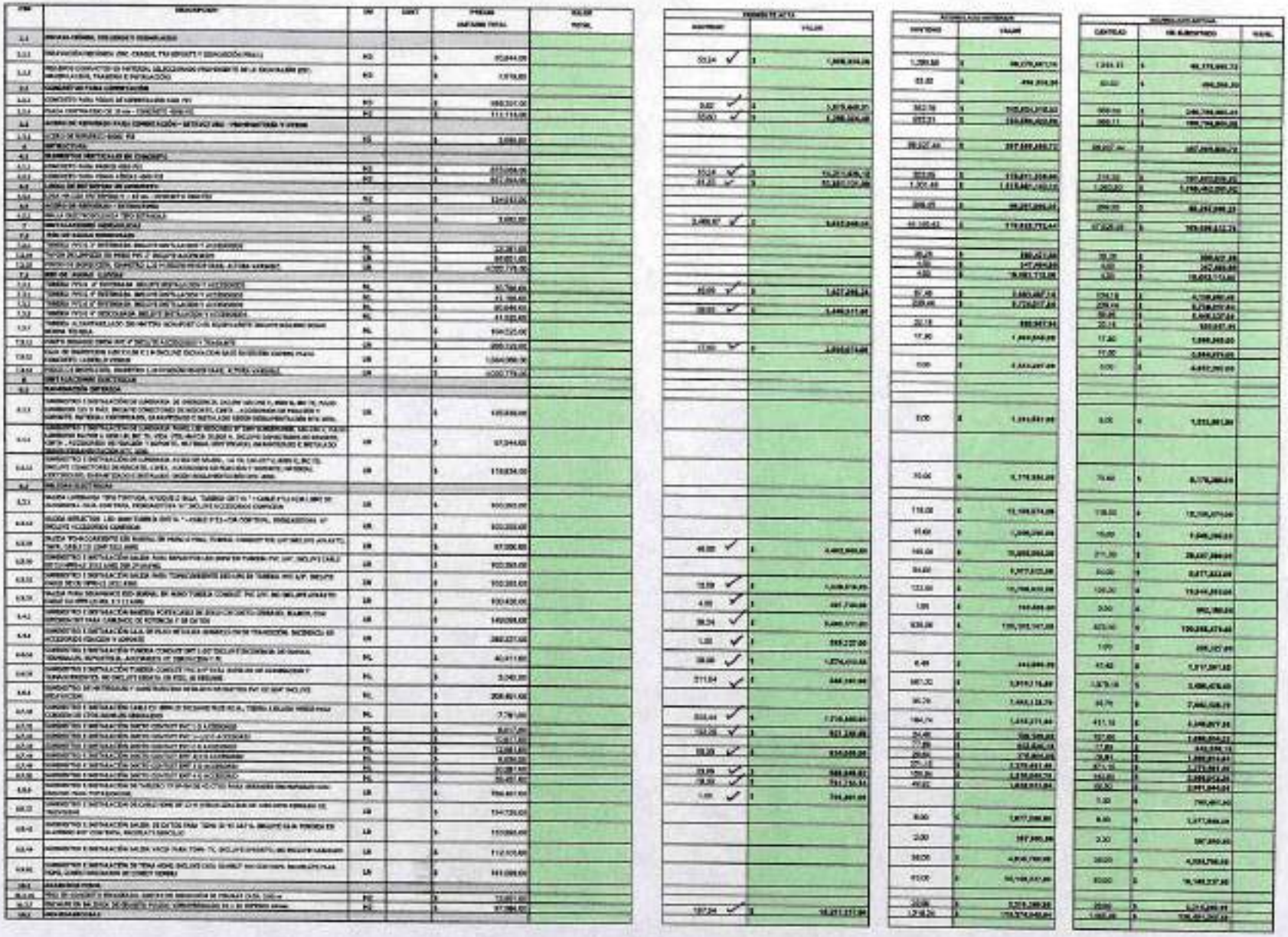
756

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
	[illegible]				

COSTO DIRECTO CONTRATO

OBRA ADICIONAL (MAYORES CANTIDADES DE OBRA, ITEMS NO PREVISTOS)

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
	[illegible]				

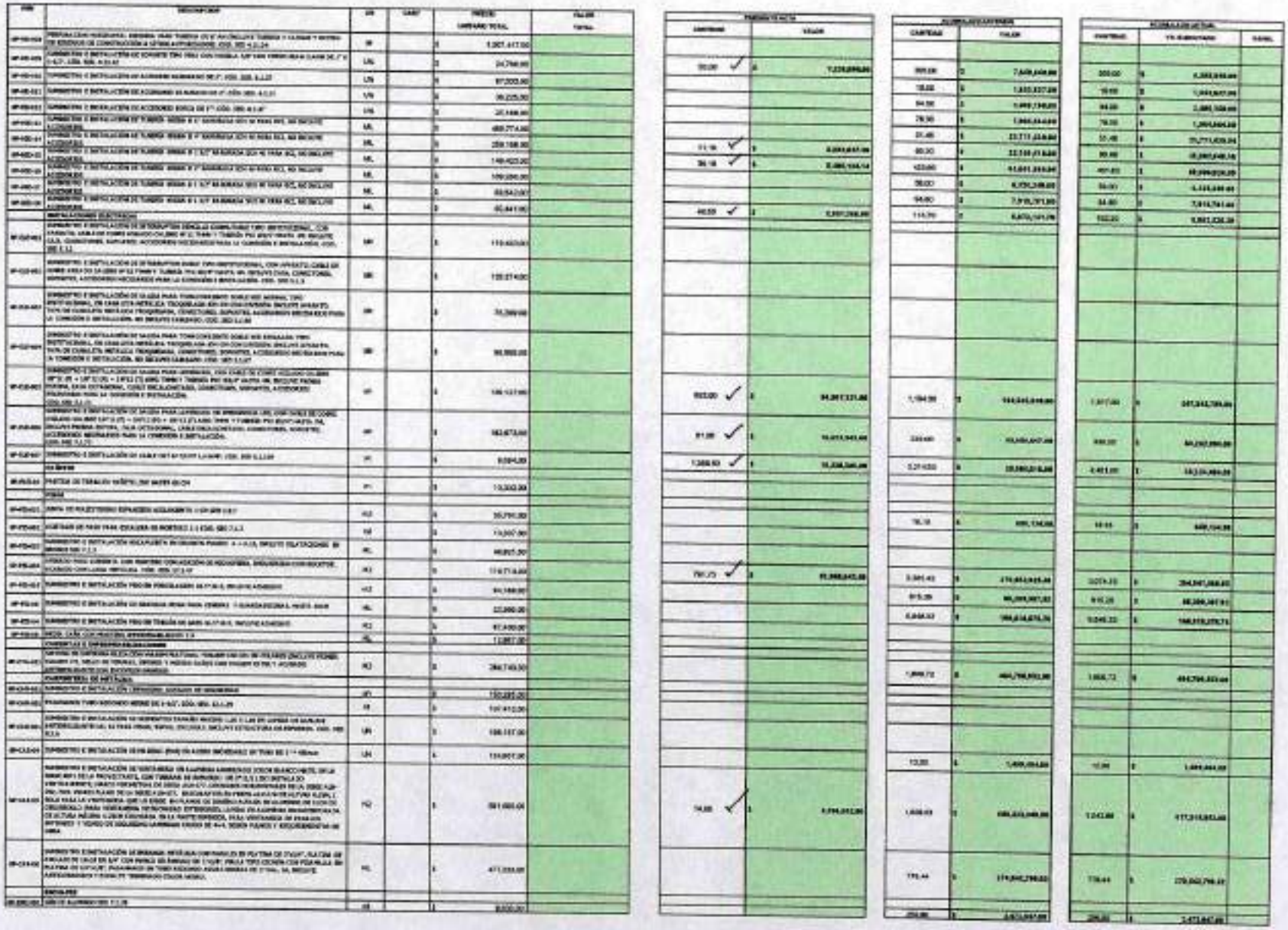


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
10.3.2		ML		$ 38,877.00	
10.4					
10.4.1					
11		ML		$ 77,898.00	
11.1.1					
11.1.2		UN		$ 4,813,371.00	
11.1.3		UN		$ 4,813,371.00	
11.2					
11.2.1		UN		$ 2,995,414.00	
12					
12.1					
12.1.1		M2		$ 31,000.00	
12.2		UN		$ 251,000.00	
13.1.1		UN		$ 18,672,000.00	
13.1.2		UN		$ 9,500,125.00	
13.1.3		M2		$ 142,000.00	
13.1.4		ML		$ 3,000.00	
13.1.5		ML		$ 83,954.00	
13.1.6.1		GL		$ 278,700.00	
13.1.6.1.1		M2		$ 764,000.00	
13.1.6.1.2		M3		$ 945,000.00	
13.1.6.1.3		M3		$ 486,677.00	
13.1.6.1.4		M3		$ 184,231.00	
13.1.7.1		UN		$ 17,000.00	
13.1.7.1.1		M2		$ 111,000.00	
13.1.7.1.2		M2		$ 965,231.00	
13.1.7.1.3		M		$ 904,423.00	
13.1.7.1.4		M		$ 31,415.00	
13.1.8.1		M2		$ 144,667.00	
13.1.8.1.1		M		$ 89,173.00	
13.1.8.1.2		GL		$ 11,756.00	
13.1.8.1.3		UN		$ 89,047.00	
13.1.8.1.4		UN		$ 1,000.00	
13.1.8.1.5		M		$ 75,267.00	
13.1.8.1.6		KG		$ 89,667.00	
13.1.8.1.7		ML		$ 22,743.00	
13.1.8.1.8		GL		$ 1,661.00	
13.1.10.1		M		$ 79,963.00	
13.1.10.1.1		UN		$ 42,000.00	
13.1.10.1.2		UN		$ 83,666.00	
13.1.10.1.3		UN		$ 102,321.00	
13.1.10.1.4		UN		$ 111,663.00	
13.1.10.1.5		M		$ 123,933.00	
13.1.10.1.6		UN		$ 72,764.00	

PRESUPUESTO	
CANTIDAD	VALOR
873.00 ✓	$ 73,134,977.00
350.00 ✓	$ 82,217,250.00
400.00 ✓	$ 1,196,874.72
21.07 ✓	$ 33,231,164.00
7,283.13 ✓	$ 192,268,444.79
400.00 ✓	$ 91,241,000.00
127.00 ✓	$ 71,217,233.00
1.00 ✓	$ 93,500.00

SOBRANTE APROBADO	
CANTIDAD	VALOR
273.00	$ 71,017,013.26
210.07	$ 73,944,971.00
350.07	$ 182,000,000.00
50.00	$ 6,007,914.00
1.00	$ 14,670,000.00
1.00	$ 9,500,125.00
12,401.13	$ 1,761,400,111.00
12,115.44	$ 21,247,000.00
400.00	$ 110,111,111.00
50.13	$ 2,126,764.00
21.00	$ 33,000,000.00
100.00	$ 76,736,001.00
6,001.41	$ 400,000,000.70
284.00	$ 6,007,200.00
800.13	$ 78,000,000.00
11,007	$ 100,700,111.11
50.19	$ 11,011,001.00
24,260.00	$ 221,734,000.00
4,000.73	$ 750,000,000.21
419.55	$ 47,111,000.23
2,101.76	$ 22,000,000.00
1,007.00	$ 47,147,011.01
10,000.20	$ 207,007,000.00
1,078.04	$ 90,000,000.20
341.73	$ 34,000,000.01
0.04	$ 110,100.20
42.00	$ 6,107,000.00
0.00	$ 110,000.00
1.00	$ 111,000.00
35.20	$ 3,470,000.00
18.00	$ 1,200,110.00

SOBRANTE OFERTA		
CANTIDAD	VALOR	COMP.
273.00	$ 71,017,013.26	
210.07	$ 73,944,971.00	
1,176.00	$ 182,000,000.00	
50.00	$ 6,007,914.00	
1.00	$ 14,670,000.00	
1.00	$ 9,500,125.00	
12,401.13	$ 1,761,400,111.00	
12,115.44	$ 21,247,000.00	
400.00	$ 110,111,111.00	
50.13	$ 2,126,764.00	
21.00	$ 33,000,000.00	
100.00	$ 76,736,001.00	
6,001.41	$ 400,000,000.70	
284.00	$ 6,007,200.00	
800.13	$ 78,000,000.00	
110.07	$ 100,700,111.11	
50.19	$ 11,011,001.00	
24,260.00	$ 221,734,000.00	
4,000.73	$ 750,000,000.21	
419.55	$ 47,111,000.23	
2,101.76	$ 22,000,000.00	
1,007.00	$ 47,147,011.01	
10,000.20	$ 207,007,000.00	
1,078.04	$ 90,000,000.20	
341.73	$ 34,000,000.01	
0.04	$ 110,100.20	
42.00	$ 6,107,000.00	
0.00	$ 110,000.00	
1.00	$ 111,000.00	
35.20	$ 3,470,000.00	
18.00	$ 1,200,110.00	



ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL

PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. ACUMULADO	CANT.

COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL	$ 3.248.679.471,11

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO			$ 29.631.706.670,22
A. I. U.	(31,34%)		$ 9.959.894.936,11
VALOR TOTAL			$ 37.594.602.777,39
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(20%)		$ 6.012.140.940,56
VALOR A PAGAR			
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 6 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			

SALDO DEL CONTRATO	$ 11.024.667.574,11	ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 5.482.462.679,11

PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
$ 1.574.518.193,19	$ 17.456.167.408,48	$ 19.030.685.601,67	65,38%
$ 266.433.723,36	$ 6.464.627.323,81	$ 6.825.361.085,81	65,98%
$ 1.547.852.487,16	$ 32.645.419.249,84	$ 34.193.119.036,46	65,94%
$ 965.406.487,44	$ 4.813.226.522,13	$ 5.118.648.018,71	79,66%
$ 1.227.801.899,00	$ 16.810.611.220,00	$ 18.038.413.219,71	
$ 0,00	$ 4,71	$ 4,71	
$ 1.227.801.899,00	$ 16.810.611.215,29	$ 18.038.413.209,00	

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

Acta de mayores y menores cantidades de obra

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 20

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

OBJETO DEL CONTRATO EJECUCION DE LAS OBRAS DE DEMOLICION TOTAL, CONSTRUCCION Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FISICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

CONTRATISTA	:	URBANBOOM LTDA.	**VALOR INICIAL DEL CONTRATO** $ 32,860,714,977.00
DIRECCION	:	CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401	**ANTICIPO (20 %)** $ 6,572,142,995.00
C.C. ó NIT	:	830.008.220-7	**VALOR ADICIONES** $ 4,723,688,800.00
TELEFONO	:	8650544	**VR. RESOL., RECON. TRANS.**
INTERVENTOR	:	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	**VR. TOTAL CONTRATO** $ 37,584,603,777.00
			% A.I.U. DEL CONTRATO 31.26%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD FINAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	8c
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 4	2 X 4	(6-5)	8a/Total 4c
ITEM	UN.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
1			PRELIMINARES						$ 907,042,934.39	$ 538,724,191.72	-$ 87,338,932.67	1.38%
	1.2		OBRAS PRELIMINARES						$ 82,178,001.82	$ 37,742,250.00	-$ 43,435,893.82	0.13%
		1.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	15,260.21	9,600.00	-5,660.21	$ 2,218.00	$ 33,836,695.38	$ 21,292,800.00	-$ 12,543,895.38	0.04%
		1.2.2	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	9,185.84	6,280.00	-2,905.84	$ 3,940.00	$ 36,201,765.44	$ 24,739,200.00	-$ 11,462,565.44	0.07%
	1.3		INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES			-			$ 1,799,464.00	$ 1,799,464.00		0.01%
		1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1.00	1.00		$ 1,062,949.00	$ 1,062,949.00	$ 1,062,949.00		0.00%
		1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1.00	1.00		$ 1,457,206.00	$ 1,457,206.00	$ 1,457,206.00		0.00%
		1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFÓNICA	UN	1.00	1.00		$ 193,259.00	$ 193,259.00	$ 193,259.00		0.00%
	2.0		DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			-			$ 388,893,587.40	$ 388,893,587.40	-$ 0.00	1.04%
		2.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8,563.00	7,971.80	-591.20	$ 44,541.00	$ 381,441,483.00	$ 355,090,387.40	-$ 26,351,095.60	1.04%
	3.0		VARIOS - PRELIMINARES			-			$ 82,911,094.69	$ 39,557,793.33	-$ 43,353,301.37	0.08%
		3.0.1	CERRAMIENTO GUARDA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	ML	2.00	4.00	2.00	$ 116,179.00	$ 232,358.00	$ 464,716.00	$ 232,358.00	0.00%
		3.0.2	RETIRO DE SOBRANTES (CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2,419.27	890.96	-1,528.31	$ 33,767.00	$ 81,684,736.09	$ 30,085,048.72	-$ 51,599,690.37	0.08%
	3.0		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES			-			$ 8,038,447.00	$ 7,525,639.00	-$ 1,025,811.00	0.01%
		3.0.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25.00	19.00	-6.00	$ 151,516.00	$ 3,787,900.00	$ 2,878,604.00	-$ 781,496.00	0.01%
		3.0.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25.00	20.00	-5.00	$ 226,483.00	$ 5,661,575.00	$ 4,528,260.00	-$ 1,133,315.00	0.01%
		3.0.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<15M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2.00	2.00		$ 234,968.00	$ 469,972.00	$ 469,972.00		0.00%
	3.7		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES			-			$ 53,013,583.00	$ 41,896,452.00	-$ 11,117,131.00	0.12%
		3.7.1	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGÚN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	25.00	19.00	-6.00	$ 996,605.00	$ 24,915,125.00	$ 18,927,495.00	-$ 5,987,630.00	0.03%
		3.7.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGÚN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	27.00	22.00	-5.00	$ 1,032,332.00	$ 27,871,032.00	$ 22,710,808.00	-$ 5,160,224.00	0.03%
		3.7.3	REQUERIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA , CANTIDAD DE = 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/9/2011)	UN	1.00	1.00		$ 274,357.00	$ 274,357.00	$ 274,357.00		0.00%
2			CIMENTACION			-			$ 3,184,078,745.31	$ 1,996,603,863.00	-$ 1,184,977,882.42	5.31%
	2.1		EXCAVACIONES, RELLENOS Y ENRIPIADOS			-			$ 399,484,722.40	$ 82,027,208.83	-$ 317,757,513.57	1.18%
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	M3	3,808.21	142.13	-3,667.21	$ 24,283.00	$ 92,481,886.36	$ 3,451,177.19	-$ 89,030,709.17	0.01%
		2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314.83	1,760.68	1,367.37	$ 30,844.00	$ 11,237,567.72	$ 60,594,803.80	$ 49,657,303.08	0.09%
		2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN SBSAN 210-13) 95%	M3	900.01		-900.01	$ 76,834.00	$ 38,421,836.76		-$ 38,421,836.76	

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		1.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808.00		-808.00	$ 63,038.00	$ 51,581,104.00		-$ 51,581,104.00	
		1.1.5	RELLENOS CON PACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. NIVELACIÓN, TAMIZADO E INSTALACIÓN)	M3	170.80	194.38	63.80	$ 7,809.00	$ 1,022,720.20	$ 1,519,291.70	$ 496,606.80	0.09%
		1.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES 4m6.40m hasta 6.00	ML	2,302.83		-2,302.83	$ 76,000.00	$ 180,987,169.50		-$ 180,987,169.50	
	1.2		CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			-	-		$ 1,685,852,709.83	$ 793,074,304.61	-$ 892,878,398.20	2.11%
		1.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234.80	51.38	-183.42	$ 408,491.00	$ 95,176,481.72	$ 21,032,885.29	-$ 74,143,597.04	1.05%
		1.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85.20	441.73	361.53	$ 696,357.00	$ 59,340,236.40	$ 307,585,498.81	$ 248,245,262.41	0.81%
		1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1,079.60	316.60	-763.00	$ 714,696.00	$ 771,600,789.70	$ 181,583,300.00	-$ 590,048,889.70	1.59%
		1.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	909.00	2,810.63	1,901.63	$ 313,118.00	$ 284,581,806.40	$ 420,297,180.00	$ 135,715,373.60	0.37%
		1.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	485.35		-485.35	$ 884,615.00	$ 429,307,180.00		-$ 429,307,180.00	1.15%
		1.2.6	CONCRETO BANCOS 4500 PSI	M3	335.78	24.80	-310.78	$ 678,218.00	$ 227,722,207.84	$ 16,675,107.72	-$ 211,047,100.12	0.04%
	2.2		ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS			-	-		$ 1,078,548,855.04	$ 1,133,722,865.44	$ 55,173,630.40	3.02%
		2.2.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	311,687.28	240,698.13	-70,817.44	$ 2,699.00	$ 841,211,976.72	$ 1,133,722,865.44	$ 292,510,888.72	3.61%
		2.2.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-ENCAMISADOS	KG	84,730.69		-84,730.69	$ 2,699.00	$ 228,686,878.31		-$ 228,686,878.31	
	2.4		VARIOS - CIMENTACIÓN			-	-		$ 38,115,273.60		-$ 38,115,273.60	
		2.4.1	CONSOLIDACIÓN CABEZAS PILOTES	ML	130.00		-130.00	$ 293,202.00	$ 38,115,273.60		-$ 38,115,273.60	
3			EXCAVACIONES Y RELLENOS			-	-		$ 39,713,378.04	$ 784,773.24	-$ 38,928,604.80	0.00%
	3.1		EXCAVACIONES Y RELLENOS			-	-		$ 5,778,164.04	$ 658,273.04	-$ 5,119,891.00	0.00%
		3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	177.65	-	-177.65	$ 34,283.00	$ 5,953,385.79		-$ 5,953,385.79	
		3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	20.00	24.78	4.78	$ 40,588.00	$ 1,190,929.72	$ 658,273.04	-$ 532,656.68	0.00%
		3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	137.42	-	-137.42	$ 7,609.00	$ 1,045,339.58		-$ 1,045,339.58	
		3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39.64	-	-39.64	$ 37,587.00	$ 1,490,330.68		-$ 1,490,330.68	
	3.3		CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS			-	-		$ 53,641.71	$ 126,590.58	$ 112,948.86	0.00%
		3.3.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	6.30	7.38	7.08	$ 37,141.00	$ 6,813.71	$ 126,590.58	$ 119,887.00	0.00%
		3.3.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	6.30	-	-6.30	$ 18,835.00	$ 7,086.14		-$ 7,086.14	
	3.3		CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS			-	-		$ 823,513.00		-$ 823,513.00	
		3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	68.20	-	-68.20	$ 10,210.00	$ 823,513.00		-$ 823,513.00	
4			ESTRUCTURA			-	-		$ 2,175,681,834.00	$ 3,584,068,977.04	$ 1,408,387,143.04	39.13%
	4.1		ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO			-	-		$ 1,069,823,130.00	$ 958,282,670.83	-$ 111,540,459.17	2.27%
		4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903.00	620.01	-282.99	$ 858,619.00	$ 775,373,015.31	$ 532,311,275.83	-$ 243,061,739.48	4.79%
		4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES O OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON MADERA O EN ACERO SOMPLANADOS	M3	84.21	-	-84.21	$ 911,233.00	$ 76,817,746.83		-$ 76,817,746.83	
		4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248.46	470.60	222.14	$ 875,038.00	$ 217,424,364.68	$ 425,951,780.00	$ 208,527,415.32	1.07%
	4.2		ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO			-	-		$ 314,398,933.28	$ 1,397,151,814.71	$ 1,082,752,881.43	5.61%
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS 4500 PSI	M3	208.20	1,081.87	1,273.68	$ 837,394.00	$ 174,383,410.08	$ 1,397,151,814.71	$ 1,222,768,404.63	3.61%
		4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	133.99		-133.99	$ 878,394.00	$ 118,855,172.46		-$ 118,855,172.46	
		4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (SE DICE CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4,375.00		-4,375.00	$ 8,231.00	$ 27,329,470.00		-$ 27,329,470.00	
	4.3		LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO			-	-		$ 5,486,205,007.00	$ 2,836,386,338.69	-$ 2,649,818,668.31	7.33%
		4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M3	28,167.30	15,381.83	-12,785.47	$ 170,962.00	$ 4,816,580,706.60	$ 2,731,251,806.53	-$ 2,085,328,900.07	7.24%
		4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20.50	550.60	529.68	$ 170,615.00	$ 3,495,576.00	$ 97,115,250.60	$ 93,619,674.60	0.12%
		4.3.3	ESCALERA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742.68	368.88	-373.80	$ 161,773.00	$ 126,969,464.44	$ 67,002,322.44	-$ 59,968,342.00	0.18%
	4.4		ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO			-	-		$ 395,599,525.91		-$ 395,599,525.91	
		4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4000 PSI	M3	116.19	-	-116.19	$ 865,969.00	$ 395,599,525.91		-$ 395,599,525.91	
	4.5		ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA			-	-		$ 2,218,887,541.49	$ 2,422,073,673.42	$ 203,186,131.93	6.68%
		4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	960,324.45	841,773.95	-118,550.50	$ 2,699.00	$ 2,108,760,401.80	$ 2,310,660,551.13	$ 201,900,149.33	6.60%
		4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	20,682.10	19,760.90	-921.20	$ 3,981.00	$ 82,327,139.69	$ 111,413,122.29	$ 29,085,982.60	0.08%
5			MAMPOSTERÍA			-	-		$ 987,813,528.69	$ 17,781,748.04	-$ 969,831,780.65	0.05%
	5.1		MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y MURO			-	-		$ 987,813,528.69	$ 17,781,748.04	-$ 969,831,780.65	0.05%
		5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PERIMETRO e = 25CM	M2	2,581.54		-2,581.54	$ 80,945.00	$ 209,002,152.30		-$ 209,002,152.30	
		5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	98,746.00	24,746.00	-74,000.00	$ 287.00	$ 28,453,348.00	$ 7,102,348.00	-$ 21,351,000.00	0.04%
		5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 e=15 cm	M2	6,291.72	78.84	-6,212.88	$ 28,699.00	$ 180,557,617.08	$ 2,262,781.56	-$ 178,294,835.52	0.35%
		5.1.4	ESTRUCTURA REFUERZO 3 CMS, CON ICOPOR + SOLADOS O SIMILAR	M2	81.09		-81.09	$ 4,570.00	$ 370,607.68		-$ 370,607.68	
6			PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS			-	-		$ 845,736,807.75		-$ 845,736,807.75	
	6.1		ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO			-	-		$ 20,140,818.75		-$ 20,140,818.75	
		6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ENARDE DE MURO, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	81.59	-	-81.59	$ 28,174.00	$ 1,612,098.69		-$ 1,612,098.69	
		6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	81.59	-	-81.59	$ 50,225.00	$ 2,046,327.75		-$ 2,046,327.75	
		6.1.3	CANASTILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON SOTERÑÓN	ML	498.61		-498.61	$ 52,874.00	$ 26,482,292.34		-$ 26,482,292.34	
	6.2		PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RIELES, CASQUETILLOS, SOLDORES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NUEVOS DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO			-	-		$ 825,596,281.00		-$ 825,596,281.00	
		6.2.1	PNG1 (1.5x3 m)	UN	90.00		-90.00	$ 2,789,423.00	$ 251,048,070.00		-$ 251,048,070.00	
		6.2.2	PNG1* (1.5x3 m)	UN	34.00		-34.00	$ 2,789,423.00	$ 94,840,182.00		-$ 94,840,182.00	
		6.2.3	PNG1 (1.5x0.64 m)	UN	34.00		-34.00	$ 786,630.00	$ 26,745,420.00		-$ 26,745,420.00	
		6.2.4	PNG1* (1.5x3 m)	UN	2.00		-2.00	$ 2,789,423.00	$ 5,578,846.00		-$ 5,578,846.00	

ITEM	CAP.	RENGL.	ACTIVIDAD	UM	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		6.2.15	RA03 (1.5x1.84 m)	UN	48.00		-48.00	$ 2,835,598.00	$ 136,108,704.00		-$ 136,108,704.00	
		6.2.16	RA03* (1.5x3 m)	UN	13.00		-13.00	$ 2,784,423.00	$ 36,197,499.00		-$ 36,197,499.00	
		6.2.17	RA04 (1.5x1.24 m)	UN	22.00		-22.00	$ 2,070,838.00	$ 45,585,436.00		-$ 45,585,436.00	
		6.2.18	RA04* (1.5x3 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,784,423.00	$ 2,784,423.00		-$ 2,784,423.00	
		6.2.19	RA05 (1.5x1.37 m)	UN	12.00		-12.00	$ 2,199,694.00	$ 26,396,328.00		-$ 26,396,328.00	
		6.2.20	RA05* (1.5x3 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,784,423.00	$ 2,784,423.00		-$ 2,784,423.00	
		6.2.21	RA06 (1.5x1.31 m)	UN	28.00		-28.00	$ 2,975,300.00	$ 83,408,324.00		-$ 83,408,324.00	
		6.2.22	RA06* (1.8x3 m)	UN	6.00		-6.00	$ 2,784,423.00	$ 16,706,538.00		-$ 16,706,538.00	
		6.2.23	RA07 (1.5x0.85 m)	UN	16.00		-16.00	$ 788,868.00	$ 14,208,528.00		-$ 14,208,528.00	
		6.2.24	RA08 (1.5x1.37 m)	UN	13.00		-13.00	$ 2,199,694.00	$ 28,596,022.00		-$ 28,596,022.00	
		6.2.25	RA09 (1.65x0.84 m)	UN	6.00		-6.00	$ 2,829,223.00	$ 16,975,338.00		-$ 16,975,338.00	
		6.2.26	RA10 (1.65x3 m)	UN	6.00		-6.00	$ 2,988,615.00	$ 17,931,690.00		-$ 17,931,690.00	
		6.2.27	RA11 (0.65x3 m)	UN	4.00		-4.00	$ 1,280,815.00	$ 5,123,340.00		-$ 5,123,340.00	
		6.2.28	RA12* (0.65x3 m)	UN	4.00		-4.00	$ 1,280,815.00	$ 5,123,340.00		-$ 5,123,340.00	
		6.2.29	RA13 (1.15x0.85 m)	UN	1.00		-1.00	$ 810,858.00	$ 810,858.00		-$ 810,858.00	
		6.2.30	RA13 (1.65x0.85 m)	UN	2.00		-2.00	$ 846,774.00	$ 1,693,548.00		-$ 1,693,548.00	
		6.2.31	RA14 (0.64x0.65 m)	UN	1.00		-1.00	$ 273,246.00	$ 273,246.00		-$ 273,246.00	
		6.2.32	RA15 (0.64x0.97 m)	UN	1.00		-1.00	$ 384,127.00	$ 384,127.00		-$ 384,127.00	
		6.2.33	RA16 (0.64x0.41 m)	UN	1.00		-1.00	$ 166,332.00	$ 166,332.00		-$ 166,332.00	
		6.2.34	RA17 (1.5x1.88+1.28x0.63 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,924,758.00	$ 2,924,758.00		-$ 2,924,758.00	
		6.2.35	RA17* (1.5x2.58+1.28x0.63 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,924,758.00	$ 2,924,758.00		-$ 2,924,758.00	
		6.2.36	RA18 (1.05x0.64 m)	UN	1.00		-1.00	$ 827,655.00	$ 827,655.00		-$ 827,655.00	
		6.2.37	RA19 (2.09x0.5+1.58x0.65 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,256,744.00	$ 2,256,744.00		-$ 2,256,744.00	
		6.2.38	RA20 (2.27x2.09 m)	UN	1.00		-1.00	$ 3,664,908.00	$ 3,664,908.00		-$ 3,664,908.00	
		6.2.39	RA21 (1.29x0.67 m)	UN	1.00		-1.00	$ 990,832.00	$ 990,832.00		-$ 990,832.00	
		6.2.40	RA21* (1.29x0.67 m)	UN	4.00		-4.00	$ 990,832.00	$ 3,963,328.00		-$ 3,963,328.00	
		6.2.41	RA22 (2.27x2.3+0.65x0.48)	UN	1.00		-1.00	$ 2,390,705.00	$ 2,390,705.00		-$ 2,390,705.00	
		6.2.42	RA23 (0.65x0.96 m)	UN	1.00		-1.00	$ 686,477.00	$ 686,477.00		-$ 686,477.00	
		6.2.43	RA24 (1.26x0.91 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,469,318.00	$ 2,469,710.00		-$ 2,469,710.00	
		6.2.44	RA25 (1.26x2.84 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,354,738.00	$ 2,354,738.00		-$ 2,354,738.00	
		6.2.45	RA26 (2.24x1.34 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,957,273.00	$ 1,957,273.00		-$ 1,957,273.00	
		6.2.46	RA27 (1.53x2.21 m)	UN	2.00		-2.00	$ 3,397,817.00	$ 6,795,634.00		-$ 6,795,634.00	
		6.2.47	RA28 (1.53x0.64 m)	UN	1.00		-1.00	$ 687,573.00	$ 687,573.00		-$ 687,573.00	
		6.2.48	RA29 (1.24x2.37 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,965,646.00	$ 1,965,646.00		-$ 1,965,646.00	
		6.2.49	RA30 (0.84x2.43 m)	UN	1.00		-1.00	$ 658,336.00	$ 658,336.00		-$ 658,336.00	
		6.2.50	RA31 (1.42x2.21 m)	UN	2.00		-2.00	$ 824,213.00	$ 1,648,426.00		-$ 1,648,426.00	
		6.2.51	RA31 (1.72x2.82 m)	UN	2.00		-2.00	$ 904,618.00	$ 1,809,236.00		-$ 1,809,236.00	
		6.2.52	RA32 (1.72x2.84 m)	UN	2.00		-2.00	$ 3,022,523.00	$ 6,045,046.00		-$ 6,045,046.00	
		6.2.53	RA34 (1.72x2 m)	UN	4.00		-4.00	$ 2,192,808.00	$ 12,771,324.00		-$ 12,771,324.00	
		6.2.54	RA35 (1.65x6.84 m)	UN	1.00		-1.00	$ 337,843.00	$ 337,843.00		-$ 337,843.00	
		6.2.55	RA36 (1.65x2.84 m)	UN	2.00		-2.00	$ 2,899,313.00	$ 5,798,626.00		-$ 5,798,626.00	
		6.2.56	RA37 (1.35x2 m)	UN	2.00		-2.00	$ 1,877,237.00	$ 3,754,474.00		-$ 3,754,474.00	
		6.2.57	RA38 (0.84x6.84 m)	UN	1.00		-1.00	$ 332,646.00	$ 332,646.00		-$ 332,646.00	
		6.2.58	RA39 (0.84x3.21 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,668,427.00	$ 1,668,427.00		-$ 1,668,427.00	
		6.2.59	RA39* (0.84x3.13 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,668,427.00	$ 1,668,427.00		-$ 1,668,427.00	
		6.2.60	RA40 (0.84x3.84 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,476,116.00	$ 1,476,116.00		-$ 1,476,116.00	
		6.2.61	RA40* (0.84x3.84 m)	UN	1.00		-1.00	$ 1,476,116.00	$ 1,476,116.00		-$ 1,476,116.00	
		6.2.62	RA41* (0.84x3 m)	UN	2.00		-2.00	$ 1,559,277.00	$ 3,118,554.00		-$ 3,118,554.00	
7			INSTALACIONES HIDRAULICAS			-			$ 780,478,618.06	$ 470,389,892.00	-$ 310,088,837.80	-1.29%
	7.1		RED DE SUMINISTRO (Trolleye agua Potable y Agua Reutilizada de Riego)			-			$ 108,159,694.86	$ 68,393,887.86	-$ 39,765,965.06	0.18%
		7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 13 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	181.01	25.00	-81.01	$ 16,578.00	$ 3,000,900.00	$ 1,241,750.00	-$ 1,487,180.00	0.01%
		7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 13 DE 1 ¼" INCLUYE ACCESORIOS	ML	570.01	27.85	-299.01	$ 18,381.00	$ 6,793,875.00	$ 513,187.95	-$ 6,280,780.65	0.03%
		7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 13 DE 1 ½" INCLUYE ACCESORIOS	ML	234.01	451.61	216.21	$ 23,521.00	$ 9,516,626.00	$ 10,643,879.81	$ 5,127,053.21	0.03%
		7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 13 DE 2" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	129.01	81.36	-47.65	$ 30,270.00	$ 3,890,270.00	$ 2,461,221.36	-$ 1,429,057.24	0.01%
		7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 de 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	92.00	-	-92.00	$ 51,383.00	$ 4,811,836.00		-$ 4,811,836.00	
		7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	170.01	298.01	28.00	$ 72,846.00	$ 3,476,280.00	$ 10,793,304.00	$ 1,311,264.00	0.01%
		7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	25.01	8.00	-19.00	$ 73,446.00	$ 1,811,896.00	$ 587,568.00	-$ 1,224,328.00	0.01%
		7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	76.01	202.00	37.00	$ 91,805.00	$ 7,171,490.00	$ 9,610,310.00	$ 2,438,820.00	0.01%
		7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 12" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 30X18 CM	UN	25.01	12.00	-13.00	$ 80,127.00	$ 1,803,075.00	$ 961,476.00	-$ 841,599.00	0.00%
		7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 24" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 50X50 CM	UN	41.01	-	-41.00	$ 92,755.00	$ 3,805,710.00		-$ 3,805,710.00	

ITEM	CAP.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	35.00	3.00	-32.00	$ 105,560.00	$ 2,815,600.00	$ 377,840.00	-$ 1,637,760.00	0.08%
		7.1.12	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	20.00	4.00	-16.00	$ 135,914.00	$ 2,718,280.00	$ 543,656.00	-$ 2,174,624.00	0.08%
		7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAM.E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37.00	9.00	-28.00	$ 144,052.00	$ 5,331,484.00	$ 1,152,756.00	-$ 4,178,728.00	0.09%
		7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELECTRICO 220 V.	UN	15.00	-	-15.00	$ 965,871.00	$ 15,393,045.00		-$ 13,393,845.00	
		7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	300.00	124.05	-175.95	$ 36,730.00	$ 6,823,880.00	$ 1,740,697.20	-$ 4,282,712.79	0.02%
		7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244.80	51.55	-193.25	$ 35,089.00	$ 3,832,741.40	$ 837,278.22	-$ 3,185,985.18	0.02%
		7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4.00	4.00		$ 282,111.00	$ 1,128,844.00	$ 1,128,844.00		0.08%
		7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2.00	2.00		$ 651,540.00	$ 1,303,080.00	$ 1,303,080.00		0.08%
		7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB 20 2"	UN	2.00	2.00		$ 3,264,988.00	$ 6,529,976.00	$ 6,529,976.00		0.02%
		7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3.00	3.00		$ 678,209.00	$ 1,434,627.00	$ 1,434,627.00		0.03%
		7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APORTICHADOS DE GUIA DE 90X90 Ø 1/2"	UN	12.00	12.00		$ 257,776.00	$ 3,021,138.00	$ 3,021,138.00		0.01%
		7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA Ø 1"	UN	4.00	4.00		$ 229,409.00	$ 917,636.00	$ 917,636.00		0.00%
		7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO Tanque Ø 1"	UN	1.00	1.00		$ 230,779.00	$ 230,779.00	$ 230,779.00		0.01%
		7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3.00	3.00		$ 225,649.00	$ 676,947.00	$ 676,947.00		0.01%
		7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	9.00	9.00		$ 325,180.00	$ 2,851,620.00	$ 2,851,620.00		0.01%
		7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1.00	1.00		$ 763,803.00	$ 763,803.00	$ 763,803.00		0.02%
		7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 8"	UN	2.00	2.00		$ 467,656.00	$ 934,312.00	$ 934,312.00		0.02%
	7.2		**RED DE AGUAS RESIDUALES**			-			$ 163,513,337.00	$ 130,972,881.00	-$ 32,540,240.17	0.37%
		7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	230.00	145.08	-84.92	$ 41,481.00	$ 9,115,260.00	$ 6,038,595.48	-$ 3,076,664.52	0.02%
		7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25.00	69.18	38.20	$ 37,001.00	$ 925,025.00	$ 1,671,956.58	$ 894,431.58	0.00%
		7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	120.00	141.43	14.43	$ 37,460.00	$ 3,219,615.00	$ 5,441,769.03	$ 2,222,154.03	0.01%
		7.2.4	TUBERIA PVC-S 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90.00	131.15	41.15	$ 41,186.00	$ 3,856,308.00	$ 4,577,825.90	$ 3,518,515.90	0.01%
		7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" EXPOSICIONADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	60.00	78.23	-1.77	$ 23,980.00	$ 1,918,640.00	$ 1,876,581.10	-$ 42,078.76	0.00%
		7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" EXPOSICIONADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90.00	66.75	-34.25	$ 36,630.00	$ 3,473,670.00	$ 2,180,681.58	-$ 1,234,184.58	0.01%
		7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" EXPOSICIONADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	120.00	161.94	-88.06	$ 54,154.00	$ 10,353,300.00	$ 10,298,813.16	-$ 3,699,699.84	0.01%
		7.2.8	TUBERIA PVC-S 2" REVENTILACION EXCEDENTE INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	110.00	28.40	-101.60	$ 31,891.00	$ 8,891,572.00	$ 1,324,652.00	-$ 6,846,719.28	0.00%
		7.2.9	TUBERIA PVC-S 4" VENTILACION EXCEDENTE INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25.00	-	-25.00	$ 94,885.00	$ 2,372,125.00		-$ 2,372,125.00	
		7.2.10	TUBERIA ALCANTARILLADO 315MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INERTAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FISA, NORMA	ML	41.00	-	-41.00	$ 24,417.00	$ 1,001,097.00		-$ 1,001,097.00	
		7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 355MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INERTAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR NOVA	ML	283.00	99.00	-184.00	$ 72,399.00	$ 20,488,917.00	$ 4,706,939.10	-$ 15,782,982.90	0.01%
		7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INERTAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FISA	ML	12.00	45.00	33.00	$ 97,296.00	$ 1,167,456.00	$ 3,938,958.00	$ 2,771,502.00	0.01%
		7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	198.00	306.00	-48.00	$ 324,599.00	$ 18,191,376.00	$ 11,096,586.00	-$ 5,108,802.00	0.03%
		7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	87.00	130.00	43.00	$ 91,904.00	$ 8,004,648.00	$ 11,960,200.00	$ 3,954,952.00	0.03%
		7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	67.00	20.00	-37.00	$ 103,773.00	$ 7,359,558.00	$ 2,278,190.00	-$ 5,081,368.00	0.03%
		7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	79.00	98.00	34.00	$ 62,705.00	$ 4,956,178.00	$ 6,345,690.00	$ 1,389,512.00	0.02%
		7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	49.00	56.00	7.00	$ 47,841.00	$ 2,345,169.00	$ 3,681,936.00	$ 737,787.00	0.01%
		7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y TEE	UN	63.00	97.00	34.00	$ 91,879.00	$ 5,788,377.00	$ 8,912,263.00	$ 3,123,886.00	0.02%
		7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN BRUÑO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4.00	14.00	10.00	$ 84,801.00	$ 847,404.00	$ 1,215,514.00	$ 368,110.00	0.00%
		7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4.00	-	-4.00	$ 69,679.00	$ 278,716.00		-$ 278,716.00	
		7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2.00	21.00	19.00	$ 43,525.00	$ 87,050.00	$ 1,086,225.00	$ 1,000,167.00	0.00%
		7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	30.00	30.00	-11.00	$ 50,352.00	$ 1,510,560.00	$ 1,006,840.00	-$ 503,720.00	0.00%
		7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO CONCRETO, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	20.00	-	-20.00	$ 63,994.00	$ 1,279,880.00		-$ 1,279,880.00	
		7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0,80 X 1,40 Por 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR E=20, CUNETE IMPERMEABLE	UN	2.00	2.00	-1.00	$ 1,679,428.00	$ 3,358,856.00	$ 1,679,428.00	-$ 1,679,428.00	0.03%
		7.2.25	POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGUN NS-028 EAAB, ALTURA VARIABLE	UN	3.00	6.00	3.00	$ 4,020,779.00	$ 8,041,558.00	$ 24,124,680.00	$ 16,083,122.00	0.09%
		7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ANTIRETORNO DE AIRE Ø 2"	UN	12.00	-	-12.00	$ 1,348,893.00	$ 16,186,716.00		-$ 16,186,716.00	
		7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ANTIRETORNO DE AIRE Ø 4"	UN	3.00	-	-3.00	$ 308,949.00	$ 926,745.00		-$ 926,745.00	
		7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS E INFRAESTRUCTURA #a2,40 SEGUN RECIBO	M3	304.80	178.95	-34.15	$ 108,844.00	$ 19,563,235.20	$ 19,563,235.20	$ 8,378,788.20	0.27%
	7.3		**RED DE AGUAS LLUVIAS**			-			$ 326,925,249.00	$ 88,483,179.20	-$ 70,561,8 [illegible]	0.01%
		7.3.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	84.00	287.79	213.79	$ 38,766.00	$ 3,256,584.00	$ 4,827,861.87	$ 1,571,277.87	0.01%
		7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	68.00	356.00	288.00	$ 43,106.00	$ 2,931,208.00	$ 15,613,103.00	$ 12,681,895.00	0.04%
		7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	22.00	63.00	8.00	$ 96,848.00	$ 4,895,640.00	$ 5,713,414.00	$ 776,764.00	0.01%
		7.3.4	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	171.45	66.00	-161.45	$ 31,512.00	$ 11,845,283.40	$ 2,913,513.00	-$ 8,931,770.40	0.01%
		7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	266.76	316.58	22.13	$ 41,512.00	$ 12,707,120.00	$ 15,160,079.76	$ 346,227.00	0.04%

ITEM	SUB	NUEVO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175.00	13.00	-162.00	$ 87,738.00	$ 15,353,650.00	$ 1,631,694.00	-$ 14,198,834.00	0.00%
		7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32.00	49.60	17.60	$ 104,535.00	$ 3,344,880.00	$ 5,205,345.00	$ 1,860,565.00	0.01%
		7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE INCLUYE SEGUN NORMA TECNICA	ML	59.60	26.60	-33.00	$ 126,174.00	$ 6,939,570.00	$ 3,581,483.00	-$ 3,358,106.81	0.01%
		7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	16.00	8.90	-7.10	$ 165,146.00	$ 1,661,400.00	$ 1,478,891.40	-$ 182,760.60	0.00%
		7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	61.00	33.00	-28.00	$ 126,819.00	$ 7,735,559.00	$ 4,139,238.00	-$ 3,736,321.00	0.01%
		7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46.00	38.00	-8.00	$ 185,122.00	$ 8,515,612.00	$ 7,831,836.00	-$ 1,648,376.00	0.01%
		7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1.00	8.00	7.00	$ 1,884,685.00	$ 1,884,685.00	$ 15,072,550.00	$ 13,188,483.00	0.04%
		7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	15.00	-	-15.00	$ 62,894.00	$ 950,910.00		-$ 950,910.00	
		7.3.14	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,22 M SEGÚN NS-025 EAAS, ALTURA VARIABLE	UN	1.00		-1.00	$ 4,830,779.00	$ 4,830,779.00		-$ 4,830,779.00	
		7.3.15	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H= 1,91 M COMO MÁXIMO	M3	153.55	15.43	-137.90	$ 10,830.00	$ 1,662,868.00	$ 167,064.90	-$ 1,345,803.10	0.00%
		7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" SISTEMA GRAVA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77.00	-	-77.00	$ 90,351.00	$ 7,361,027.00		-$ 7,361,027.00	
		7.3.17	POZO TIPO GEOSERVICIOS LTD 1500MM O 1.5 M X 1.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", ESCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	259.00	-	-259.00	$ 239,636.00	$ 61,807,301.00		-$ 61,807,301.00	
	7.4		**INSTALACION RED DE GAS**			-			$ 13,483,884.10	$ 13,483,884.10		0.04%
	7.4.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS**			-			$ 10,617,603.10	$ 10,617,603.10		0.03%
		7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PANCO	ML	23.40	23.40		$ 21,945.00	$ 513,513.00	$ 513,513.00		0.00%
		7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 2" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PANCO	ML	22.60	22.60		$ 49,499.00	$ 1,367,358.40	$ 1,187,880.48		0.00%
		7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54.80	54.80		$ 24,581.00	$ 1,347,024.80	$ 1,347,024.80		0.00%
		7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56.80	56.80		$ 37,812.00	$ 2,147,482.00	$ 2,147,482.00		0.01%
		7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36.79	36.79		$ 87,624.00	$ 3,223,338.96	$ 3,223,338.96		0.01%
		7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVACION POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1.00	1.00		$ 21,259.00	$ 21,259.00	$ 21,259.00		0.00%
		7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVACION POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1.00	1.00		$ 14,173.00	$ 14,173.00	$ 14,173.00		0.00%
		7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=2.8	UN	1.00	1.00		$ 372,372.00	$ 372,372.00	$ 372,372.00		0.00%
		7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.03	UN	1.00	1.00		$ 376,756.00	$ 376,756.00	$ 376,756.00		0.00%
		7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO U.N.VENTO	UN	6.00	6.00		$ 142,672.00	$ 856,032.00	$ 856,032.00		0.00%
		7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30.00	30.00		$ 9,945.00	$ 298,350.00	$ 298,350.00		0.00%
		7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30.00	30.00		$ 9,978.00	$ 119,340.00	$ 119,340.00		0.00%
	7.4.2		**VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS**			-			$ 2,866,281.00	$ 2,866,281.00		0.01%
		7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO 1 Ø 1/2" RED DE GAL RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	13.00	13.00		$ 43,501.00	$ 812,515.00	$ 812,515.00		0.00%
		7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO 1 Ø 3/4" RED DE GAL RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6.00	6.00		$ 59,498.00	$ 356,988.00	$ 356,988.00		0.00%
		7.4.2.3	PUNTO DE GAS CU TIPO 1 Ø 1/2" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	13.00	13.00		$ 89,818.00	$ 1,275,140.00	$ 1,275,248.00		0.00%
		7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO 1 Ø 3/4" RED DE GAS- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6.00	6.00		$ 111,923.00	$ 611,536.00	$ 611,536.00		0.00%
	7.5		**INSTALACION RED DE INCENDIO**			-			$ 393,297,474.20	$ 273,955,288.00	-$ 119,342,186.20	0.47%
	7.5.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**			-			$ 281,744,665.20	$ 14,939,659.00	-$ 267,805,006.20	0.04%
		7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" RANURADA	ML	962.60	387.60	-575.00	$ 25,450.00	$ 24,599,250.00	$ 14,939,659.00	-$ 9,659,591.00	0.04%
		7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	239.60	-	-239.60	$ 30,879.00	$ 7,397,690.00		-$ 7,397,690.00	
		7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231.60	-	-231.60	$ 34,153.00	$ 7,908,010.00		-$ 7,908,010.00	
		7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 2" RANURADA	ML	219.60	-	-219.60	$ 41,299.00	$ 9,069,608.00		-$ 9,069,608.00	
		7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 3" RANURADA	ML	186.40	-	-186.40	$ 60,160.00	$ 11,214,064.00		-$ 11,214,064.00	
		7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794.60	-	-794.60	$ 52,195.00	$ 41,484,200.00		-$ 41,484,200.00	
		7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/E SCH 10 4" RANURADA	ML	71.00	-	-71.00	$ 78,478.00	$ 5,570,938.00		-$ 5,570,938.00	
		7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 450 4"	ML	231.00		-231.00	$ 152,157.00	$ 35,156,367.00		-$ 35,156,367.00	
		7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO MEDIO 1"	UN	477.00		-477.00	$ 12,372.00	$ 5,901,444.00		-$ 5,901,444.00	
		7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO MEDIO 1 1/4"	UN	181.00		-181.00	$ 18,227.00	$ 3,299,387.00		-$ 3,299,387.00	
		7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO MEDIO 1 1/2"	UN	103.00		-103.00	$ 19,208.00	$ 1,978,424.00		-$ 1,978,424.00	
		7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO MEDIO 2"	UN	147.00		-147.00	$ 26,842.00	$ 3,946,374.00		-$ 3,946,374.00	

ITEM	SUB.	PARTIDA	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	348,00		-348,00	$ 35,676.00	$ 0,000,648.00		-$ 6,639,648.00	
		7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UN	31,00		-31,00	$ 99,411.00	$ 3,597,261.00		-$ 3,597,261.00	
		7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	29,00		-29,00	$ 58,838.00	$ 1,659,438.00		-$ 1,659,438.00	
		7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 2"	UN	197,00		-197,00	$ 23,375.00	$ 4,604,875.00		-$ 4,604,875.00	
		7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 2 1/2"	UN	336,00		-336,00	$ 24,330.00	$ 8,169,228.00		-$ 8,169,228.00	
		7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 3"	UN	75,00		-75,00	$ 36,315.00	$ 2,723,625.00		-$ 2,723,625.00	
		7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 4"	UN	39,00		-39,00	$ 58,873.00	$ 2,296,647.00		-$ 2,296,647.00	
		7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC CEDO 4"	UN	39,00		-39,00	$ 36,141.00	$ 14,003,648.00		-$ 14,003,648.00	
		7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 6"	UN	195,00		-195,00	$ 15,393.00	$ 3,879,030.00		-$ 3,879,030.00	
		7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO @ 8"	UN	161,00		-161,00	$ 23,947.00	$ 3,197,794.00		-$ 3,197,794.00	
		7.5.1.23	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA PRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	45,00		-45,00	$ 17,776.00	$ 800,000.00		-$ 800,000.00	
	7.5.2		VALVULAS Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS			-			$ 149,232,909.00	$ 102,015,709.00	$ 13,492,909.00	0.42%
		7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	535,00	727,00	192,00	$ 70,469.00	$ 36,281,000.00	$ 51,208,276.00	$ 14,939,276.00	0.24%
		7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	535,00	727,00	192,00	$ 77,229.00	$ 39,772,935.00	$ 58,045,493.00	$ 18,272,558.00	0.35%
		7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	39,00	3,00	-36,00	$ 1,249,995.00	$ 23,570,730.00	$ 3,720,992.00	-$ 19,849,864.00	0.31%
		7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y SIMULAR 4"	UN	1,00	1,00		$ 2,289,345.00	$ 2,289,345.00			0.01%
		7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIN NOTA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	1,00		$ 998,999.00	$ 998,999.00	$ 998,999.00		0.01%
		7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CAMERA DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (3)	UN	1,00	1,00		$ 9,452,821.00	$ 9,452,821.00	$ 9,452,821.00		0.01%
		7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y SIMULAR 3"	UN	5,00	5,00		$ 2,049,798.00	$ 10,248,990.00	$ 10,248,990.00		0.01%
		7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y SIMULAR 3"	UN	4,00	4,00		$ 2,184,673.00	$ 8,694,200.00	$ 8,694,192.00		0.01%
		7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE D ULTIM	UN	3,00	3,00		$ 628,945.00	$ 1,886,835.00	$ 1,886,835.00		0.01%
		7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	30,00	30,00		$ 157,587.00	$ 4,727,610.00	$ 4,727,610.00		0.01%
		7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	41,00	41,00		$ 189,603.00	$ 8,981,523.00	$ 8,981,523.00		0.01%
		7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	17,00		$ 207,003.00	$ 3,519,051.00	$ 3,519,051.00		0.01%
		7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 3"	UN	4,00	4,00		$ 300,116.00	$ 1,200,480.00	$ 1,200,464.00		0.01%
		7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 4"	UN	11,00	11,00		$ 263,226.00	$ 3,085,186.00	$ 3,085,186.00		0.01%
8			INSTALACIONES ELECTRICAS			-			$ 2,681,316,665.59	$ 4,824,735,665.00	$ 2,143,500,700.59	13.81%
	8.1		ILUMINACIÓN INTERIOR			-			$ 437,273,823.09	$ 826,838,268.00	$ 327,395,472.00	1.89%
		8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 240 LAM 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 350 LM MÍN. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	177,00	304,00	313,00	$ 135,839.00	$ 24,043,503.00	$ 67,909,200.00	$ 43,875,897.00	0.28%
		8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 1X36 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 50.000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,147,00	2,294,00	1,147,00	$ 212,251.00	$ 243,451,897.00	$ 486,903,794.00	$ 243,451,897.00	1.58%
		8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRADO 4" 36W, EMPOTRADOR, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1200 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR DE 20.000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	35,00	100,00	33,00	$ 67,044.00	$ 2,346,432.00	$ 6,711,900.00	$ 1,485,068.00	0.01%
		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRADO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	39,00	-	-39,00	$ 93,591.00	$ 3,672,185.00		-$ 3,672,309.00	
		8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3100 LM, IRC 90, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	471,00	-	-471,00	$ 261,692.00	$ 123,267,194.00		-$ 123,267,194.00	
		8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 60, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	32,00	16,00	$ 589,278.00	$ 9,425,264.00	$ 18,850,528.00	$ 9,425,264.00	0.05%
		8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS. 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	-	-1,00	$ 1,865,197.00	$ 1,865,197.00		-$ 1,865,197.00	

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA RD LED DE LED 180W, 6000 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 18000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20.000 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	13.00	24.00	11.00	$ 284,278.00	$ 3,831,678.00	$ 6,102,660.00	$ 9,934,338.00	0.02%
		8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 240 /EW 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 115 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,153,144.00	$ 1,153,144.00		-$ 1,153,144.00	
		8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 8 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,281,503.00	$ 1,281,503.00		-$ 1,281,503.00	
		8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA, 1.6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	31.00	306.00	309.00	$ 130,834.00	$ 2,453,514.00	$ 38,087,804.00	$ 35,634,370.00	0.10%
	8.2		**ILUMINACIÓN EXTERIOR**			-			$ 117,113,201.00	$ 108,183,411.00	$ 225,296,712.00	0.79%
		8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SALA LED DE POLO SW, 180-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16.00	-	-16.00	$ 120,759.00	$ 1,931,344.00		-$ 1,931,344.00	
		8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO AP LED , 180-240 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 80. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	20.00	-	-20.00	$ 1,026,478.00	$ 20,529,560.00		-$ 20,529,560.00	
		8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	24.00	60.00	36.00	$ 61,189.00	$ 1,468,536.00	$ 3,671,340.00	$ 2,202,804.00	0.01%
		8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SALA LED DE POLO SW, 180-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	7.00	-	-7.00	$ 137,280.00	$ 960,960.00		-$ 960,960.00	
		8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIÁMETRO DE 150MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM	UN	19.00	52.00	33.00	$ 2,401,709.00	$ 45,632,471.00	$ 125,408,858.00	$ 79,776,387.00	0.33%
		8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RDS EN CABLE DE COBRE 5 # 10+1 #12, CABLE TIPO LSHF	ML	170.00	-	-170.00	$ 12,079.00	$ 2,053,430.00		-$ 2,053,430.00	
		8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RDS 150W SA - 120V.	UN	58.00	92.00	35.00	$ 963,791.00	$ 14,171,619.00	$ 18,744,372.00	$ 32,915,991.00	0.08%
		8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	9.00	34.00	25.00	$ 30,058,788.00	$ 30,158,284.00	$ 146,779,172.00	$ 116,620,778.00	0.37%
	8.3		**SALIDAS ELECTRICAS**			-			$ 393,158,653.00	$ 308,180,140.00	$ 150,045,193.00	1.33%
		8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, FRENASETOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN CON LUMINARIA	UN	149.00	86.00	-63.00	$ 133,253.00	$ 19,874,197.00	$ 8,263,446.00	-$ 6,610,751.00	0.02%
		8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CM LIBRE DE ALOGENOS + CAJA CON TAPA, FRENASETOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1,147.00	158.00	-989.00	$ 103,283.00	$ 118,477,071.00	$ 15,469,093.00	-$ 102,985,121.00	0.34%
		8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CM LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, FRENASETOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	27.00	135.00	118.00	$ 103,283.00	$ 2,788,281.00	$ 13,944,705.00	$ 11,156,574.00	0.04%
		8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 189,714.00	$ 189,714.00		-$ 189,714.00	
		8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	141.00	284.00	143.00	$ 137,782.00	$ 19,293,861.00	$ 39,187,385.00	$ 19,893,524.00	0.08%
		8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO COMPUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.#12 + 1#13+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS.	UN	1.00	-	-1.00	$ 189,714.00	$ 189,714.00		-$ 189,714.00	
		8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 189,714.00	$ 189,714.00		-$ 189,714.00	
		8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49.00	98.00	49.00	$ 189,714.00	$ 9,375,986.00	$ 18,781,572.00	$ 9,375,986.00	0.03%
		8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE COMPUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.#12 + 1#12+ 2#13 AWG LIBRE DE ALOGENOS.	UN	1.00	-	-1.00	$ 189,714.00	$ 189,714.00		-$ 189,714.00	
		8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 3" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 189,714.00	$ 189,714.00		-$ 189,714.00	
		8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 3" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	5.00	10.00	5.00	$ 189,714.00	$ 987,428.00	$ 1,974,856.00	$ 987,428.00	0.00%

ITEM	CAP.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.1.1	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS MD.3#12 + 1#12= 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.1.2	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12 +C/A CON TIERA, TERMINADOTORA ¾" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.00	-	-1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00		-$ 103,293.00	
		8.3.1.3	SALIDA REFLECTOR LED 150W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12 +C/A CON TIERA, TERMINADOTORA ¾" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.00	16.00	15.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 1,652,688.00	$ 1,548,395.00	0.09%
		8.3.1.4	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12 +C/A CON TIERA, TERMINADOTORA ¾" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.00	-	-1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00		-$ 103,293.00	
		8.3.1.5	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO.3X12 AWG, CAJA RECTA 4X	UN	472.00	-	-472.00	$ 103,293.00	$ 48,754,296.00		-$ 48,754,296.00	
		8.3.1.7	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG.	UN	954.00	808.00	494.00	$ 107,702.00	$ 53,204,788.00	$ 166,409,575.00	$ 57,104,780.00	0.29%
		8.3.1.9	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU 3#12 3X12 AWG	UN	1.00	568.00	559.00	$ 97,000.00	$ 97,000.00	$ 54,200,000.00	$ 54,213,000.00	0.14%
		8.3.1.11	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF MD. 3 X 12 AWG	UN	48.00	168.00	111.00	$ 103,293.00	$ 5,951,287.00	$ 16,326,980.00	$ 11,460,523.00	0.04%
		8.3.1.13	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 20A SIN PHOTEC CABLE CU HFFR-LS 3X12	UN	1.00	12.00	11.00	$ 113,400.00	$ 113,400.00	$ 1,361,328.00	$ 1,248,008.00	0.00%
		8.3.1.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 20A SIN PHOTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X10#	UN	1.00	-	-1.00	$ 116,265.00	$ 116,265.00		-$ 116,265.00	
		8.3.1.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1.00	2.00	1.00	$ 706,938.00	$ 706,938.00	$ 603,075.00	$ 310,938.00	0.00%
		8.3.1.25	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318.00	636.00	318.00	$ 103,293.00	$ 32,847,174.00	$ 65,694,348.00	$ 32,847,174.00	0.17%
		8.3.1.26	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1.00	368.00	359.00	$ 103,293.00	$ 37,093.00	$ 38,050,180.00	$ 38,750,867.00	0.07%
		8.3.1.27	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2.00	20.00	18.00	$ 113,400.00	$ 226,800.00	$ 2,268,000.00	$ 2,041,200.00	0.01%
		8.3.1.28	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	1.00	4.00	3.00	$ 105,181.00	$ 105,181.00	$ 380,724.00	$ 259,362.00	0.00%
		8.3.1.29	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION MIXTA(DUAL TECHNOLOGY)	UN	118.00	236.00	118.00	$ 187,698.00	$ 22,148,364.00	$ 44,296,728.00	$ 22,148,364.00	0.12%
		8.3.1.30	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4" CABLE CU HFFR-LS MD. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 193,706.00	$ 193,706.00		-$ 193,706.00	
		8.3.1.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR HERMETICO A PRUEBA D EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARAT. CABLE CU HFFR-LS MD. 2X12+1X12	UN	1.00	-	-1.00	$ 193,706.00	$ 193,706.00		-$ 193,706.00	
		8.3.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 150W EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG 1#8 3*14 AWG	UN	1.00	30.00	29.00	$ 103,293.00	$ 3,481,117.00		$ 2,977,821.00	0.02%
		8.3.1.34	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" . INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 2X12+1X12 AWG DESNUDO	UN	1.00	4.00	3.00	$ 113,400.00	$ 113,400.00	$ 453,600.00	$ 340,200.00	0.00%
		8.3.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1.00	368.00	359.00	$ 103,293.00	$ 37,093.00	$ 37,993,980.00	$ 37,081,187.00	0.19%
		8.3.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" , INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1.00	20.00	19.00	$ 103,293.00	$ 2,065,860.00	$ 1,961,267.00	$ 1,961,267.00	0.01%
		8.3.1.38	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG.	UN	1.00	-	-1.00	$ 107,702.00	$ 107,702.00		-$ 107,702.00	
		8.3.1.39	SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS MD. 3 X 12 AWG	UN	1.00	98.00	99.00	$ 100,436.00	$ 9,843,264.00	$ 9,943,764.00	$ 9,943,764.00	0.01%
		8.3.1.40	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXIT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTEMPERIE	UN	9.00	91.00	9.00	$ 108,380.00	$ 1,300,935.00	$ 9,857,340.00	$ 1,965,465.00	0.01%
		8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERIA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS MD. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	-	-1.00	$ 183,049.00	$ 183,049.00		-$ 183,049.00	
		8.3.38	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA 5W + 5W ANTIEXPLOSION. INCLUYE, CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	-	-1.00	$ 144,691.00	$ 144,691.00		-$ 144,691.00	
		8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PUNTO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION, INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	-	-1.00	$ 144,691.00	$ 144,691.00		-$ 144,691.00	

ITEM	UN.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	194.00	288.00	146.00	$ 144,681.00	$ 10,835,304.00	$ 41,671,128.00	$ 30,835,824.00	8.21%
		8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN D E SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CONTAPA, PRENSAESTOPA 1/2". 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050, NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	24.00	-	-24.00	$ 103,153.00	$ 2,475,672.00		-$ 2,475,672.00	
		8.3.42	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN D E SALIDA PARA LUMINARIA SALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	17.00	-	-17.00	$ 103,193.00	$ 1,755,081.00		-$ 1,755,081.00	
		8.3.43	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN D E SALIDA PARA LUMINARIA SALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA EMT 1/2". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	-	-1.00	$ 103,193.00	$ 103,193.00		-$ 103,193.00	
		8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CONTAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	12.00	24.00	12.00	$ 103,193.00	$ 1,238,316.00	$ 2,479,032.00	$ 1,238,716.00	0.01%
		8.3.45	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SONDEOS PORTUARIOS. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CONTAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 7 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	-	-1.00	$ 167,980.00	$ 167,980.00		-$ 167,980.00	
	8.4		CANALIZACIONES ELECTRICAS			-			$ 78,293,882.00	$ 498,217,995.00	$ 377,924,113.00	1.21%
		8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM SEMIPERFORADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CELDA DE TRANSFORMADOR	ML	80.00	-	-80.00	$ 90,996.00	$ 8,905,840.00		-$ 8,905,840.00	
		8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	180.00	1,380.00	1,200.00	$ 149,098.00	$ 18,302,564.00	$ 223,947,308.00	$ 207,644,416.00	0.60%
		8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	200.00	400.00	210.00	$ 108,785.00	$ 22,788,090.00	$ 45,572,180.00	$ 22,784,090.00	0.11%
		8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	180.00	360.00	180.00	$ 121,681.00	$ 21,242,190.00	$ 43,884,360.00	$ 21,242,190.00	0.11%
		8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9.00	-	-9.00	$ 124,989.00	$ 1,124,901.00		-$ 1,124,901.00	
		8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	31.00	-	-31.00	$ 94,041.00	$ 2,915,302.00		-$ 2,915,302.00	
		8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0AWG PARA ATERRIZAMIENTO GENERAL EN MALLA METRICAS	ML	700.00	1,000.00	600.00	$ 4,304.00	$ 3,012,800.00	$ 6,982,400.00	$ 3,970,400.00	0.02%
		8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 400X400 CM DE TRANSICIÓN, INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1.00	4.00	3.00	$ 181,327.00	$ 181,327.00	$ 1,141,308.00	$ 959,981.00	0.00%
		8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 600X600 CM DE TRANSICION, INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2.00	8.00	6.00	$ 158,809.00	$ 317,618.00	$ 1,020,472.00	$ 702,854.00	0.01%
		8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO HASTA T-485-602 INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE USO	ML	1.00	2.00	1.00	$ 125,181.00	$ 125,181.00	$ 250,364.00	$ 125,183.00	0.00%
		8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BANDEJA T-605-6045, T-615-615, T-605-6045, T-605-AM	ML	1.00	2.00	1.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 80,822.00	$ 40,411.00	0.00%

ITEM	SUB.	ANÁLISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, CLAS APERTURAS DUC	UN	10.00	28.00	18.00	$ 45,845.00	$ 826,480.00	$ 870,960.00	$ 439,480.00	0.03%
		8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 1200X600 CM. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, CLAS APERTURAS DUC	UN	1.00	540.00	539.00	$ 36,851.00	$ 36,851.00	$ 5,199,140.00	$ 5,121,289.00	0.00%
		8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y H	ML	1.00	55.00	54.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 2,222,605.00	$ 2,182,194.00	0.01%
		8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1.00	30.00	29.00	$ 33,311.00	$ 33,311.00	$ 866,218.00	$ 832,907.00	0.00%
		8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1.00	6,800.00	6,799.00	$ 12,512.00	$ 12,512.00	$ 85,079,100.00	$ 82,566,588.00	0.12%
		8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE FUNACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1.00	1,400.00	1,399.00	$ 12,637.00	$ 12,637.00	$ 17,691,800.00	$ 17,679,163.00	0.03%
		8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	ML	1.00	320.00	319.00	$ 16,342.00	$ 16,342.00	$ 5,181,040.00	$ 5,164,698.00	0.01%
		8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE MENTA DE PISO, NI RESANES	ML	1.00	3,240.00	3,239.00	$ 3,240.00	$ 3,240.00	$ 10,497,600.00	$ 10,494,360.00	0.01%
		8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE MENTA DE PISO, NI RESANES	ML	1.00	444.00	443.00	$ 4,364.00	$ 4,364.00	$ 1,937,616.00	$ 1,933,252.00	0.01%
		8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1.00	204.00	203.00	$ 26,446.00	$ 26,446.00	$ 5,394,984.00	$ 5,368,538.00	0.01%
		8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1.00	32.00	31.00	$ 4,564.00	$ 4,564.00	$ 92,368.00	$ 46,804.00	0.00%
		8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"DA" TIPO INTERPHASE PARA DAMPED DE BAJANTE AL A.CU. INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1.00	8.00	7.00	$ 33,662.00	$ 33,662.00	$ 269,296.00	$ 235,634.00	0.00%
		8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1.00	8.00	7.00	$ 39,738.00	$ 317,904.00	$ 398,904.00	$ 238,166.00	0.00%
		8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 2"	ML	1.00	8.00	7.00	$ 94,048.00	$ 752,384.00	$ 752,384.00	$ 658,384.00	0.00%
		8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1.00	-	-1.00	$ 10,674.00	$ 10,674.00		$ 10,674.00	
		8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE MCIO ENC. CURVAS,TER,SOPO RT,ACCES	ML	1.00	100.00	109.00	$ 20,486.00	$ 20,486.00	$ 2,458,080.00	$ 2,437,594.00	0.01%
	8.5		**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**			-	-		$ 348,738,834.00		$ 348,715,514.00	
		8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1.00		-1.00	$ 13,316.00	$ 13,316.00		$ 13,316.00	
		8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 300 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	20.00		-19.00	$ 389,080.00	$ 8,048,960.00		$ 8,065,985.00	
		8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 1/0 EN CAJA APERE	ML	240.00		-240.00	$ 39,383.00	$ 9,451,920.00		$ 9,451,920.00	
		8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA CM PELMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE PIA	ML	480.00		-480.00	$ 47,004.00	$ 22,481,920.00		$ 22,481,920.00	
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA APERE	ML	6.00		-6.00	$ 499,470.00	$ 2,995,824.00		$ 2,995,824.00	
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE GAS M, 4 CABLAJE, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 8 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1.00		-1.00	$ 4,725,844.00	$ 4,725,844.00		$ 4,725,844.00	
		8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES PM, 3 ORILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1.00		-1.00	$ 3,616,462.00	$ 3,616,462.00		$ 3,616,462.00	
		8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION AE 250 3X250 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8.00		-8.00	$ 466,717.00	$ 3,733,736.00		$ 3,733,736.00	
		8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 1/0 M INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SIMP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700.00		-700.00	$ 16,254.00	$ 11,377,800.00		$ 11,377,800.00	
		8.5.10	PUNTA CAPTADORA FIJA EN ALUMINIO 5/8" X 150CM.	ML	1.00		-1.00	$ 492,385.00	$ 492,385.00		$ 492,385.00	
		8.5.11	GRAPA CABEZOTE, PUNTA CAPTORA ES B.20/16MM	ML	1.00		-1.00	$ 61,973.00	$ 61,973.00		$ 61,973.00	
		8.5.12	MANTA DE 60*30M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1.00		-1.00	$ 508,224.00	$ 508,224.00		$ 508,224.00	
		8.5.13	DPS TRES PASOS, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT 4 MEDIOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO. 50KA/100KA	UN	1.00		-1.00	$ 2,143,848.00	$ 2,143,848.00		$ 2,143,848.00	
		8.5.14	BREAKER 3X30AMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1.00		-1.00	$ 194,833.00	$ 194,833.00		$ 194,833.00	
		8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	52.00		-52.00	$ 24,650.00	$ 1,281,800.00		$ 1,281,800.00	
		8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	346.00		-346.00	$ 27,530.00	$ 9,528,380.00		$ 9,528,380.00	
		8.5.17	CABLE CUE 1000V (1.4/0MM)	UN	18.00		-18.00	$ 2,291,892.00	$ 41,254,056.00		$ 41,254,056.00	
		8.5.18	SOPORTE CABLE CUE 2000V	UN	48.00		-48.00	$ 36,854.00	$ 1,769,592.00		$ 1,769,592.00	

772

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.5.19	GRAPA PARALELA BIMETALICA CONDUALUMINIO (3-1/0AWG AL / 2-1/0 CU AWG	UN	16.00		-16.00	$ 60,261.00	$ 964,176.00		-$ 964,176.00	
		8.5.20	CAJA DE PASO DE 30X30CM TIPO ESTANCO	UN	16.00		-16.00	$ 170,783.00	$ 2,732,528.00		-$ 2,732,528.00	
		8.5.21	CAMARA DE INSPECCION 90X180X200CM RECUBRIMIENTO CON BARNIZ ELECTROSTATICO	UN	16.00		-16.00	$ 405,100.00	$ 6,481,600.00		-$ 6,481,600.00	
		8.5.22	VARILLA COPERWELD 5/8"X2.4M 95%CADMIN	UN	16.00		-16.00	$ 381,099.00	$ 6,097,584.00		-$ 6,097,584.00	
		8.5.23	HOLGE PARA SOLDADURA	UN	1.00		-1.00	$ 241,440.00	$ 241,440.00		-$ 241,440.00	
		8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GR5	UN	16.00		-16.00	$ 77,340.00	$ 1,237,440.00		-$ 1,237,440.00	
		8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 90 GR5	UN	17.00		-17.00	$ 71,895.00	$ 1,221,465.00		-$ 1,221,465.00	
		8.5.26	PANTOFLA NO.3 KG	UN	9.00		-9.00	$ 86,644.00	$ 779,796.00		-$ 779,796.00	
		8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GLB	1.00		-1.00	$ 1,213,800.00	$ 1,213,800.00		-$ 1,213,800.00	
	8.6		**CANALIZACIONES CIVILES**			-			$ 113,108,271.00	$ 209,892,634.00	$ 136,026,363.00	0.87%
		8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS170, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION MTC 2020 - LECHONERAS	UN	1.00	6.00	5.00	$ 5,914,023.00	$ 5,914,023.00	$ 23,484,138.00	$ 29,570,115.00	0.19%
		8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS275, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION MTC 2020 - LECHONERAS	UN	1.00	2.00	1.00	$ 4,887,602.00	$ 4,887,602.00	$ 9,770,604.00	$ 4,887,602.00	0.03%
		8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS170, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION MTC 2020 - LECHONERAS	UN	6.00	13.00	6.00	$ 1,207,184.00	$ 7,243,104.00	$ 15,686,392.00	$ 7,243,104.00	0.04%
		8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CAMARA ALCANO (TIPO PUYOL) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 90CM ALTURA X 40 ANCHO LECHONERAS	ML	36.00	66.00	30.00	$ 674,881.00	$ 20,246,430.00	$ 40,491,720.00	$ 20,245,290.00	0.13%
		8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION APOYO PARA ILUMINACION EN POSTE, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	30.00	48.00	18.00	$ 461,807.00	$ 8,325,140.00	$ 16,471,380.00	$ 8,236,240.00	0.05%
		8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4DE"	ML	36.00	66.00	30.00	$ 345,888.00	$ 10,376,640.00	$ 20,753,280.00	$ 10,376,640.00	0.06%
		8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3DH" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIA	ML	30.00	20.00	-10.00	$ 264,981.00	$ 7,594,000.00	$ 5,309,800.00	$ 2,909,810.00	0.01%
		8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2DH" INCLUYE EXCAVACION	ML	42.00	84.00	42.00	$ 208,951.00	$ 8,780,622.00	$ 17,513,244.00	$ 8,756,622.00	0.05%
		8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4DS" DESDE ENTRADA OBRA TERM HASTA CUARTO TEC FINAL INC EXCAV	ML	113.00	124.00	11.00	$ 121,170.00	$ 13,571,040.00	$ 27,142,080.00	$ 13,571,040.00	0.07%
		8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2DS" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS, INCL EXCAVA, RCRTE.	ML	310.00	620.00	310.00	$ 80,220.00	$ 24,832,220.00	$ 50,664,420.00	$ 25,832,200.00	0.16%
		8.7	**ALIMENTADORES ELECTRICOS**			-			$ 479,626,848.00	$ 656,740,659.00	$ 140,913,821.00	1.89%
		8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X1/0 MVC AL, AEA ATALLADO	ML	1.00	-	-1.00	$ 177,909.00	$ 177,909.00		-$ 177,909.00	
		8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 1/0 MVC AL	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,292,083.00	$ 1,292,083.00		-$ 1,292,083.00	
		8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 1/0 MVC AL	UN	1.00	-	-1.00	$ 938,894.00	$ 938,894.00		-$ 938,894.00	
		8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(2X50 KCMIL+50MCM) KCMIL+50MCM 90+2X0 T	ML	95.00	-	-95.00	$ 2,768,645.00	$ 79,405,845.00		-$ 79,405,845.00	
		8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T	ML	30.00	-	-30.00	$ 281,746.00	$ 8,452,836.00		-$ 8,452,836.00	
		8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2X1/	ML	1.00	-	-1.00	$ 386,880.00	$ 386,880.00		-$ 386,880.00	
		8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10.00	-	-10.00	$ 25,780.00	$ 257,800.00		-$ 257,800.00	
		8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40.00	80.00	40.00	$ 257,780.00	$ 1,030,720.00	$ 2,061,440.00	$ 1,030,720.00	0.01%
		8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 6 T	ML	406.00	812.00	406.00	$ 53,344.00	$ 21,657,184.00	$ 43,330,368.00	$ 21,673,184.00	0.12%
		8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	200.00	200.00	100.00	$ 76,656.00	$ 12,288,560.00	$ 24,597,120.00	$ 12,308,560.00	0.07%
		8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F+1/0 AWG N + 1/0 T	ML	37.00	74.00	37.00	$ 17,414.00	$ 644,318.00	$ 1,288,636.00	$ 644,318.00	0.00%
		8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	18.00	-	-18.00	$ 34,378.00	$ 343,780.00		-$ 343,780.00	
		8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	919.00	838.00	919.00	$ 39,570.00	$ 10,836,830.00	$ 22,853,200.00	$ 10,826,370.00	0.06%
		8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12 AWG +NO.12 AWG T PARA CONEX DE CTOS BANALES TOMACORRIENTES REGULADOS	ML	1.00	2.00	1.00	$ 33,365.00	$ 33,365.00	$ 66,730.00	$ 33,365.00	0.00%
		8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12AWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	46.00	92.00	46.00	$ 57,969.00	$ 633,464.00	$ 1,266,928.00	$ 633,464.00	0.00%
		8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	18.00	36.00	18.00	$ 10,375.00	$ 186,750.00	$ 373,500.00	$ 186,750.00	0.00%
		8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12 +12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	7,490.00	14,980.00	7,490.00	$ 7,780.00	$ 57,666,436.00	$ 115,332,872.00	$ 57,666,436.00	0.37%
		8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10 +12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	9,210.00	18,420.00	9,210.00	$ 9,810.00	$ 90,350,930.00	$ 181,023,860.00	$ 90,340,930.00	0.58%
		8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12AWG FAST ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONEXION DE CTOS BANALES REGULADOS	ML	1.00	6,000.00	5,999.00	$ 7,781.00	$ 7,781.00	$ 46,686,000.00	$ 46,678,219.00	0.12%

ITEM	SUB	RENGLON	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (2x3/0 AWG, F + 3/0 AWG, N) + 2/0 T DESDE TSD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1.00	1.00	1.00	$ 1,698,306.00	$ 1,698,306.00	$ 2,172,732.00	$ 1,698,306.00	0.01%
		8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X(1/0 AWG + N T	ML	400.00	-	-400.00	$ 241,999.00	$ 68,875,308.00		-$ 68,875,308.00	
		8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + T	ML	97.00	215.00	118.00	$ 231,221.00	$ 22,428,437.00	$ 49,586,450.00	$ 26,122,973.00	0.13%
		8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + N T	ML	280.00	-	-280.00	$ 241,999.00	$ 50,797,800.00		-$ 50,797,800.00	
		8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG F + 2/0 AWG N + T	ML	93.00	-	-93.00	$ 394,728.00	$ 36,551,880.00		-$ 36,551,880.00	
		8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F + 1X2/0 AWG N + T	ML	90.00	-	-90.00	$ 391,401.00	$ 35,051,040.00		-$ 35,051,040.00	
		8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X1/0 AWG F+ N T BOMBAS JOCKEY	ML	1.00	-	-1.00	$ 10,681.00	$ 10,681.00		-$ 10,681.00	
		8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 1/0 AWG T PARA BOMBA EC	ML	1.00	-	-1.00	$ 312,969.00	$ 312,969.00		-$ 312,969.00	
		8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXIÓN DE CTOS PARALUX TOMACORRIENTES MONOFÁSICOS	ML	1.00	10,000.00	9,999.00	$ 7,781.00	$ 7,781.00	$ 77,815,319.00	$ 77,807,219.00	0.37%
		8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + T PARA BOMBA CLAVIA, RECIRENCIA DE BOMBAS	ML	1.00	-	-1.00	$ 129,350.00	$ 129,350.00		-$ 129,350.00	
		8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	300.00	3,000.00	2,700.00	$ 5,881.00	$ 1,764,300.00	$ 17,643,000.00	$ 15,985,200.00	0.07%
		8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	208.00	379.00	169.00	$ 6,817.00	$ 733,359.00	$ 1,890,175.00	$ 1,156,816.00	0.01%
		8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	76.00	82.00	76.00	$ 8,499.00	$ 814,324.00	$ 895,578.00	$ 81,254.00	0.01%
		8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	98.00	106.00	98.00	$ 10,817.00	$ 1,059,866.00	$ 1,146,602.00	$ 86,736.00	0.01%
		8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	28.00	116.00	88.00	$ 17,681.00	$ 1,556,728.00	$ 2,051,000.00	$ 494,272.00	0.02%
		8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90.00	206.00	116.00	$ 33,615.00	$ 3,901,740.00	$ 6,924,690.00	$ 3,022,950.00	0.14%
		8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	100.00	304.00	204.00	$ 17,824.00	$ 3,636,096.00	$ 5,417,216.00	$ 1,781,120.00	0.08%
		8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 5/8 O ACCESORIO	ML	100.00	304.00	204.00	$ 18,312.00	$ 3,734,448.00	$ 5,565,648.00	$ 1,831,200.00	0.08%
		8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 1/2 O ACCESORIO	ML	20.00	40.00	20.00	$ 14,716.00	$ 294,320.00	$ 588,640.00	$ 294,320.00	0.01%
		8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 3/4 O ACCESORIO	ML	24.00	48.00	24.00	$ 17,203.00	$ 412,872.00	$ 825,744.00	$ 412,872.00	0.02%
		8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12.00	24.00	12.00	$ 23,179.00	$ 278,148.00	$ 556,296.00	$ 278,148.00	0.01%
		8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 2 O ACCESORIO	ML	8.00	16.00	8.00	$ 47,241.00	$ 377,928.00	$ 755,856.00	$ 377,928.00	0.02%
		8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 3 O ACCESORIO	ML	30.00	60.00	30.00	$ 35,709.00	$ 1,071,270.00	$ 2,142,540.00	$ 1,071,270.00	0.05%
		8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 4 O ACCESORIO	ML	27.00	54.00	27.00	$ 53,813.00	$ 1,452,951.00	$ 2,905,902.00	$ 1,452,951.00	0.06%
		8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO	ML	35.00	460.00	425.00	$ 8,836.00	$ 3,755,300.00	$ 4,064,560.00	$ 309,260.00	0.01%
		8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO	ML	84.00	126.00	42.00	$ 10,575.00	$ 444,150.00	$ 666,225.00	$ 222,075.00	0.01%
		8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO	ML	21.00	42.00	21.00	$ 12,704.00	$ 266,784.00	$ 533,568.00	$ 266,784.00	0.01%
		8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10.00	24.00	14.00	$ 16,104.00	$ 225,456.00	$ 386,496.00	$ 161,040.00	0.01%
		8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO	ML	81.00	124.00	43.00	$ 29,020.00	$ 1,247,860.00	$ 2,329,480.00	$ 1,081,620.00	0.05%
		8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO	ML	1.00	150.00	149.00	$ 20,187.00	$ 28,267.80	$ 3,028,050.00	$ 3,000,782.20	0.14%
		8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO	ML	3.00	79.00	76.00	$ 39,487.00	$ 118,461.00	$ 3,119,473.00	$ 3,000,782.20	0.14%
	8.8		**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS**				-		$ 200,838,357.80	$ 291,307,856.80	$ 100,389,599.00	4.77%
		8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE DE TIERRAS 24 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUNETO RT	UN	1.00	2.00	1.00	$ 508,030.00	$ 508,030.00	$ 1,016,060.00	$ 508,030.00	0.02%
		8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA NAVE PRINCIPAL INCLUYE ASOLADORES 98 HTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1.00	2.00	1.00	$ 694,182.00	$ 694,182.00	$ 1,388,364.00	$ 694,182.00	0.03%
		8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 3 BREAKER MOTORIZADOS 3X800 A	UN	1.00	2.00	1.00	$ 29,804,833.00	$ 29,804,833.00	$ 59,609,333.00	$ 29,804,833.00	1.39%
		8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-ACI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X800 A PROTECCION	UN	1.00	2.00	1.00	$ 21,316,841.00	$ 21,316,841.00	$ 42,575,181.00	$ 21,316,841.00	0.10%
		8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD, INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, BREAKER INSERT TOTALIZADOR	UN	1.00	2.00	1.00	$ 27,905,320.00	$ 27,905,320.00	$ 55,810,640.00	$ 27,905,320.00	0.13%
		8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1.00	10.00	9.00	$ 768,491.20	$ 768,491.20	$ 7,684,912.00	$ 6,916,420.80	0.03%
		8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	5.00	10.00	5.00	$ 706,831.20	$ 3,534,156.00	$ 7,068,312.00	$ 3,534,156.00	0.01%
		8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	10.00	18.00	10.00	$ 673,209.00	$ 6,732,090.00	$ 12,117,762.00	$ 5,385,672.00	0.03%
		8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	4.00	18.00	14.00	$ 598,185.00	$ 2,392,740.00	$ 10,767,330.00	$ 8,374,590.00	0.04%
		8.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	10.00	18.00	10.00	$ 528,026.00	$ 5,280,260.00	$ 9,504,468.00	$ 4,224,208.00	0.02%
		8.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 36-SH DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	3.00	12.00	9.00	$ 419,431.00	$ 1,258,296.00	$ 5,033,172.00	$ 3,774,876.00	0.02%
		8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADO DE 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS INTE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3.00	10.00	8.00	$ 328,269.00	$ 328,269.00	$ 2,182,090.00	$ 1,853,821.00	0.01%
		8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADO DE 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS INTE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	15.00	26.00	11.00	$ 328,269.00	$ 3,947,432.00	$ 8,034,894.00	$ 4,087,462.00	0.01%

ITEM	DK.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	4.00	3.00	$ 228,284.00	$ 228,284.00	$ 913,136.00	$ 684,792.00	0.03%
		8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	33.00	32.00	$ 228,284.00	$ 228,284.00	$ 4,565,280.00	$ 4,337,016.00	0.02%
		8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	4.00	3.00	$ 279,871.00	$ 279,871.00	$ 1,119,484.00	$ 839,613.00	0.03%
		8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	3.00	2.00	$ 279,871.00	$ 279,871.00	$ 839,613.00	$ 559,742.00	0.03%
		8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	11.00	24.00	13.00	$ 578,153.00	$ 6,359,683.00	$ 13,827,672.00	$ 7,467,989.00	0.07%
		8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	4.00	3.00	$ 602,633.00	$ 602,633.00	$ 2,410,532.00	$ 1,807,899.00	0.01%
		8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	285.00	894.00	609.00	$ 17,276.00	$ 4,924,260.00	$ 15,451,764.00	$ 8,877,189.00	0.05%
		8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	-	-1.00	$ 19,298.00	$ 19,298.00		-$ 19,298.00	
		8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	-	-1.00	$ 228,016.00	$ 228,016.00		-$ 228,016.00	
		8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASOS HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21.00	42.00	21.00	$ 54,649.00	$ 1,147,629.00	$ 2,297,316.00	$ 1,149,687.00	0.01%
		8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASOS HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6.00	-	-6.00	$ 73,713.00	$ 442,278.00		-$ 442,278.00	
		8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5.00	-	-5.00	$ 116,596.00	$ 582,980.00		-$ 582,980.00	
		8.8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3.00	-	-3.00	$ 165,968.00	$ 497,904.00		-$ 497,904.00	
		8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	-	-1.00	$ 125,251.00	$ 125,251.00		-$ 125,251.00	
		8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	16.00	15.00	$ 73,713.00	$ 73,713.00	$ 1,179,408.00	$ 1,105,695.00	0.06%
		8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	2.00	1.00	$ 17,336.00	$ 17,336.00	$ 34,672.00	$ 17,336.00	0.00%
		8.8.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6.00	12.00	6.00	$ 116,596.00	$ 699,576.00	$ 1,399,152.00	$ 699,576.00	0.03%
		8.8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	4.00	8.00	4.00	$ 126,859.00	$ 507,436.00	$ 1,014,872.00	$ 507,436.00	0.03%
		8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TP 3050 A, MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1.00	2.00	1.00	$ 916,956.00	$ 916,956.00	$ 1,833,912.00	$ 916,956.00	0.05%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACIONESPECIAL 84-PASS TF 3P-SH CON 2 BREAKER 250A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1.00	2.00	1.00	$ 4,163,729.00	$ 4,163,729.00	$ 8,327,458.00	$ 4,163,729.00	0.21%
		8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL 84-PASS TF 3P-SH CON 2 BREAKER 250A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1.00	2.00	1.00	$ 3,816,870.00	$ 3,816,870.00	$ 7,633,740.00	$ 3,816,870.00	0.20%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL 78DS-80M CON BREAKER TOTALIZADOR INCANT 3X600A, 2 BREAKER 400, 3X200	UN	1.00	-	-1.00	$ 7,989,194.00	$ 7,989,194.00		-$ 7,989,194.00	
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP FABRICACION ESPECIAL DE ACCESO A UNIFILAR TT-885-6771	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,903,894.00	$ 1,903,894.00		-$ 1,903,894.00	
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X200A, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1.00	4.00	3.00	$ 306,234.00	$ 306,234.00	$ 1,224,936.00	$ 918,702.00	0.04%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	4.00	3.00	$ 258,037.00	$ 258,037.00	$ 1,032,148.00	$ 774,111.00	0.04%
		8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETO SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIPOLAR 60A, 4 BREAKER 1"2P, BOTON PUSH	UN	1.00	-	-1.00	$ 940,139.00	$ 940,139.00		-$ 940,139.00	
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACT 125A TIPO TABLERO	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,043,206.00	$ 1,043,206.00		-$ 1,043,206.00	
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACT 63A TIPO TABLERO	UN	1.00	-	-1.00	$ 836,356.00	$ 836,356.00		-$ 836,356.00	

ITEM	CAP.	ANÁLISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACT 63A TIPO TABLERO	UN	2.00	-	-2.00	$ 405,622.00	$ 811,244.00		-$ 811,244.00	
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACT 40A TIPO TABLERO	UN	3.00	-	-3.00	$ 359,922.00	$ 1,079,766.00		-$ 1,079,766.00	
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	9.00	112.00	103.00	$ 27,080.00	$ 81,240.00	$ 3,033,672.00	$ 3,951,828.00	0.01%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTE METÁLICO MONTERREY 40 KSI600 CMS	UN	4.00	8.00	4.00	$ 240,434.00	$ 961,736.00	$ 1,401,472.00	$ 961,736.00	0.01%
	8.9		**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO**			-			$ 200,015,992.00	$ 993,013,998.00	$ 605,008,497.00	3.89%
		8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9.00	-	-9.00	$ 34,667.00	$ 234,753.00		-$ 234,753.00	
		8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13.50	-	-13.50	$ 19,675.00	$ 265,612.50		-$ 265,612.50	
		8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	15.52	-	-15.52	$ 24,840.00	$ 385,340.80		-$ 385,340.80	
		8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO, INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	3.00	-	-3.00	$ 33,872.00	$ 101,744.00		-$ 101,744.00	
		8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -6 PASOS - 220/120V. ON LINE	UN	2.00	-	-2.00	$ 16,440,550.00	$ 32,881,100.00		-$ 32,881,100.00	
		8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA -2 PASOS - 220/120V. ON LINE	UN	3.00	-	-3.00	$ 9,834,965.00	$ 29,504,895.00		-$ 29,504,895.00	
		8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5.00	-	-5.00	$ 58,838.00	$ 283,190.00		-$ 283,190.00	
		8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 + 1#1/0 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5.00	-	-5.00	$ 65,946.00	$ 329,730.00		-$ 329,730.00	
		8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5.00	-	-5.00	$ 30,708.00	$ 153,540.00		-$ 153,540.00	
		8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5.00	-	-5.00	$ 35,038.00	$ 175,190.00		-$ 175,190.00	
		8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9.00	-	-9.00	$ 27,838.00	$ 250,542.00		-$ 250,542.00	
		8.9.12	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO, INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	3.00	-	-3.00	$ 44,830.00	$ 223,490.00		-$ 223,490.00	
		8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -8 PASOS - 220/120V. ON LINE	UN	1.00	-	-1.00	$ 41,694,089.00	$ 41,694,089.00		-$ 41,694,089.00	
		8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -8 PASOS - 220V/120V. ON LINE	UN	1.00	-	-1.00	$ 31,318,729.00	$ 31,318,729.00		-$ 31,318,729.00	
		8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1.00	2.00	1.00	$ 13,449,228.00	$ 13,449,228.00	$ 26,898,456.00	$ 13,449,228.00	0.07%
		8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 4 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV	UN	4.00	8.00	4.00	$ 2,498,819.00	$ 9,995,400.00	$ 11,990,940.00	$ 9,995,415.00	0.03%
		8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 360W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	8.00	-	-8.00	$ 4,293,867.00	$ 37,751,202.00		-$ 37,751,202.00	
		8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 180W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2.00	-	-2.00	$ 3,515,505.00	$ 7,031,010.00		-$ 7,031,010.00	
		8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- IND CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.6 MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD MIN 0.09	UN	48.00	96.00	48.00	$ 821,481.00	$ 39,831,088.00	$ 90,662,176.00	$ 39,831,088.00	0.18%
		8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ EXT. 2MP H.264 WDR IP66 IP CAMERA	UN	3.00	-	-3.00	$ 3,687,695.00	$ 11,063,085.00		-$ 11,063,085.00	
		8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2 MP - 1080 P- IND, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.08	UN	11.00	22.00	11.00	$ 1,036,591.00	$ 11,397,501.00	$ 22,795,992.00	$ 11,397,991.00	0.05%
		8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 2MP – 1080 P- IP66, CAPACIDAD DE 25 FPS, ACCARE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09	UN	4.00	8.00	4.00	$ 6,206,436.00	$ 24,825,744.00	$ 49,651,488.00	$ 24,825,744.00	0.13%
		8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT 1800 MU, 2.4G, 2.4-5 GHZ, SOPORTE CONFIGURACIÓN DE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	10.00	98.00	88.00	$ 1,444,078.00	$ 14,440,780.00	$ 138,630,720.00	$ 124,190,000.00	0.57%
		8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 181 A 200 W	UN	1.00	-	-1.00	$ 2,821,494.00	$ 2,821,494.00		-$ 2,821,494.00	
		8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O SOBRE TEPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUBETARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y PERILLA	UN	3.00	-	-3.00	$ 437,902.00	$ 1,313,706.00		-$ 1,313,706.00	
		8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT PUESTA A TIERRA	UN	4.00	18.00	14.00	$ 4,114,969.00	$ 16,459,876.00	$ 74,099,442.00	$ 57,639,566.00	0.29%
		8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28.00	56.00	28.00	$ 258,276.00	$ 7,231,728.00	$ 7,915,656.00	$ 683,928.00	0.00%
		8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2.00	18.00	16.00	$ 1,992,249.00	$ 3,984,498.00	$ 35,840,820.00	$ 31,856,322.00	0.09%
		8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14.00	-	-14.00	$ 1,247,724.00	$ 16,068,136.00		-$ 16,068,136.00	
		8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5 AZUL/GRIS 10 Y 7 FT	UN	211.00	492.00	281.00	$ 38,080.00	$ 8,019,443.00	$ 17,196,889.00	$ 8,815,442.00	0.05%
		8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES	UN	2.00	28.00	26.00	$ 99,731.00	$ 199,462.00	$ 2,792,180.00	$ 2,592,718.00	0.01%
		8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS , INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1.00	18.00	17.00	$ 851,520.00	$ 851,520.00	$ 15,327,360.00	$ 14,475,840.00	0.09%

ITEM	UN.		ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3.00	18.00	15.00	$ 232,284.00	$ 696,852.00	$ 4,180,260.00	$ 3,483,410.00	0.01%
		8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PASO DUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4.00	18.00	14.00	$ 167,464.00	$ 669,856.00	$ 2,983,351.00	$ 2,313,495.00	0.01%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO	UN	4.00	18.00	14.00	$ 20,965.00	$ 83,860.00	$ 467,280.00	$ 383,440.00	0.00%
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1.00	13.00	11.00	$ 633,200.00	$ 633,200.00	$ 7,599,840.00	$ 6,966,640.00	0.02%
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	68.00	204.00	136.00	$ 195,735.00	$ 9,191,980.00	$ 39,455,310.00	$ 31,263,330.00	0.09%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3.00	18.00	15.00	$ 122,625.00	$ 367,875.00	$ 1,840,200.00	$ 1,472,325.00	0.00%
		8.8.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	9.00	36.00	30.00	$ 57,637.00	$ 345,822.00	$ 2,074,932.00	$ 1,729,110.00	0.01%
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-30W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAYORA 01KA MULTIPLE O COMERCIAL	UN	130.00	-	-130.00	$ 421,825.00	$ 48,961,530.00		-48,961,530.00	
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6, INCLUYE CAJA PLASTICA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE DE MODULO	UN	90.00	318.00	88.00	$ 370,895.00	$ 4,018,830.00	$ 17,151,360.00	$ 13,132,530.00	0.05%
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOIP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN DIAMETR , INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO	UN	20.00	108.00	130.00	$ 508,103.00	$ 2,793,665.00	$ 23,737,650.00	$ 17,943,795.00	0.06%
		8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA PLASTICA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	220.00	466.00	223.00	$ 119,798.00	$ 27,990,618.00	$ 55,801,536.00	$ 27,900,818.00	0.10%
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VOICE PARA TOMA TEL INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	6.00	74.00	68.00	$ 112,103.00	$ 896,824.00	$ 8,295,832.00	$ 7,399,008.00	0.03%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CAIDA SALIDA Y SISTEMA DEL GABINETE	UN	120.00	248.00	128.00	$ 13,914.00	$ 1,597,680.00	$ 3,579,360.00	$ 1,981,680.00	0.01%
		8.8.46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	4.00	8.00	4.00	$ 43,619.00	$ 163,276.00	$ 316,552.00	$ 183,276.00	0.00%
		8.8.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, ENTRE BANDEJA, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	10.00	20.00	10.00	$ 33,311.00	$ 333,110.00	$ 666,220.00	$ 333,110.00	0.00%
		8.8.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP CONDUIT INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	40.00	728.00	688.00	$ 19,231.00	$ 768,840.00	$ 13,991,088.00	$ 13,222,248.00	0.04%
		8.8.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	30.00	1,464.00	1,434.00	$ 19,167.00	$ 575,010.00	$ 19,820,808.00	$ 19,245,798.00	0.06%
		8.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 LE 2N	ML	10,747.00	20,684.00	10,747.00	$ 4,757.00	$ 48,263,319.00	$ 97,408,588.00	$ 49,145,269.00	0.16%
		8.8.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	213.00	441.00	213.00	$ 21,999.00	$ 4,772,718.00	$ 9,705,459.00	$ 4,932,741.00	0.02%
		8.8.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA MULTIMODO OM3 TIPO DATA CENTER, LC +SLIDE	UN	48.00	90.00	48.00	$ 39,217.00	$ 728,856.00	$ 1,457,280.00	$ 728,856.00	0.00%
		8.8.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV, SONIDO AMBIENTACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NI UTP	ML	18.00	672.00	654.00	$ 12,436.00	$ 348,720.00	$ 8,356,992.00	$ 8,008,272.00	0.02%
		8.8.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO, SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	13.00	1,744.00	1,732.00	$ 12,436.00	$ 149,252.00	$ 21,688,384.00	$ 21,539,132.00	0.06%
		8.8.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110.00	220.00	110.00	$ 2,779.00	$ 305,690.00	$ 611,380.00	$ 305,690.00	0.00%
		8.8.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO CALIBRE 18 ESCONDIDO LIBRE DE RECUBRIMIENTO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150.00	-	-150.00	$ 5,220.00	$ 780,000.00		-780,000.00	
		8.8.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1.00	1.00	1.00	$ 4,804,920.00	$ 4,804,920.00	$ 9,609,840.00	$ 4,804,920.00	0.02%
		8.8.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO DOS' DE PASO 2MP- 1080P- PHI, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA	UN	1.00	2.00	1.00	$ 2,181,858.00	$ 2,181,858.00	$ 4,363,716.00	$ 2,181,858.00	0.01%
		8.8.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2MP 1080- IN8, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA	UN	2.00	4.00	2.00	$ 1,104,441.00	$ 2,208,882.00	$ 4,417,764.00	$ 2,208,882.00	0.01%
		8.8.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO DE 30 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION MODULAR, KIT DE PUERTA A TUBOS	UN	1.00	3.00	2.00	$ 3,808,124.00	$ 3,808,124.00	$ 7,616,248.00	$ 3,808,124.00	0.02%
		8.8.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON ATENUADOR DE 90 D.B.G MAS PARA INSTALAR EN PASILLOS	UN	3.00	-	-3.00	$ 241,104.00	$ 723,312.00		-723,312.00	
		8.8.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CONECT HEMBRA	UN	18.00	98.00	80.00	$ 160,299.00	$ 2,885,382.00	$ 15,707,718.00	$ 12,822,336.00	0.04%
		8.8.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	30.00	38.00	30.00	$ 2,797.00	$ 97,930.00	$ 75,940.00	$ 97,930.00	0.00%
		8.8.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 1/2" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	30.00	38.00	30.00	$ 10,930.00	$ 109,300.00	$ 218,248.00	$ 109,548.00	0.00%
		8.8.65	SALIDA DE DATOS/VOZ MENSULA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK CAT. 6	UN	221.00	442.00	221.00	$ 77,899.00	$ 17,216,279.00	$ 34,432,558.00	$ 17,216,279.00	0.05%
		8.8.66	SALIDA DE DATOS/VOZ SOBRE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK CAT. 6	UN	11.00	13.00	11.00	$ 113,649.00	$ 1,250,139.00	$ 2,500,278.00	$ 1,250,139.00	0.00%
		8.8.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7.00	14.00	7.00	$ 99,240.00	$ 694,680.00	$ 1,389,360.00	$ 694,680.00	0.00%
		8.8.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 12 PUESTOS	UN	7.00	14.00	7.00	$ 167,423.00	$ 1,171,961.00	$ 2,343,922.00	$ 1,171,961.00	0.00%
		8.8.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM O 24GM.	UN	35.00	58.00	18.00	$ 103,555.00	$ 1,863,990.00	$ 6,007,190.00	$ 3,863,990.00	0.01%
		8.8.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN	UN	980.00	1,978.00	998.00	$ 3,724.00	$ 3,679,352.00	$ 7,365,672.00	$ 3,679,352.00	0.01%
		8.8.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES PORTE 8CM PARCK 19"	UN	33.00	94.00	13.00	$ 80,451.00	$ 621,412.00	$ 1,692,824.00	$ 621,412.00	0.00%
		8.8.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL DOBLE 10 CM	UN	30.00	54.00	14.00	$ 280,961.00	$ 2,389,618.00	$ 7,299,864.00	$ 4,190,454.00	0.01%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG FATIGOSA 6 AWP + PONCHADO.	UN	482.00	804.00	482.00	$ 14,364.00	$ 7,067,089.04	$ 19,126,176.00	$ 7,067,089.00	2.14%
		8.9.74	CONSUMIBLES EN SALA	GLB	2.00	10.00	26.00	$ 250,847.00	$ 317,694.00	$ 4,600,146.00	$ 4,141,752.00	0.81%
		8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA PACE PLATE (AGUJEROS 10 CMS).	UN	125.00	346.00	125.00	$ 5,806.00	$ 725,438.00	$ 1,451,876.00	$ 726,438.00	0.22%
		8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	M.	956.00	1,912.00	956.00	$ 1,189.00	$ 1,136,324.00	$ 2,272,648.00	$ 1,136,324.00	0.42%
		8.9.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480.00	1,920.00	1,920.00	$ 2,498.00	$ 2,639,040.00	$ 10,956,960.00	$ 8,316,960.00	0.07%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 2XP + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45.00	90.00	45.00	$ 14,563.00	$ 673,335.00	$ 1,346,670.00	$ 673,335.00	0.09%
		8.9.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO, INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 209 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO RAQUEL + ACCESORIOS	UN	12.00	24.00	12.00	$ 157,234.00	$ 1,887,648.00	$ 3,775,296.00	$ 1,887,648.00	0.21%
		8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 Ø ACCESORIO	ML	1,721.00	3,060.00	1,677.00	$ 5,951.00	$ 7,792,911.00	$ 37,677,660.00	$ 9,880,965.00	1.00%
		8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 Ø ACCESORIO	ML	36.00	480.00	264.00	$ 12,965.00	$ 456,516.00	$ 5,071,480.00	$ 4,610,964.00	0.47%
		8.9.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PECO PROTECTOR PM-2/0 SOLMUR	UN	1.00	4.00	3.00	$ 76,367.00	$ 76,367.00	$ 381,451.00	$ 313,084.00	0.03%
		8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, 50-4E PARES EGMEDUCO CH + SOPORTERÍA	UN	1.00	4.00	3.00	$ 196,873.00	$ 196,873.00	$ 787,492.00	$ 590,619.00	0.06%
		8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES 5-66M1 + SOPORTERÍA	UN	1.00	4.00	3.00	$ 164,882.00	$ 164,882.00	$ 659,528.00	$ 494,646.00	0.05%
		8.9.85	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.2 X 1.2 X 1.2 M)	UN	1.00	4.00	3.00	$ 1,034,056.00	$ 1,068,112.00	$ 4,136,224.00	$ 3,068,112.00	0.31%
		9.0.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO TUBERÍA 2IN" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	M.	13.00	26.00	13.00	$ 39,733.00	$ 256,329.00	$ 513,658.00	$ 256,329.00	0.05%
		9.0.87	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO ULTIMA M. CORTE + DEMOLICIÓN EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO	M.	17.00	34.00	17.00	$ 85,130.00	$ 1,498,210.00	$ 2,996,420.00	$ 1,498,210.00	0.21%
		9.0.88	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUALMENTE CUARTA.	M3	5.00	-	-5.00	$ 20,977.00	$ 80,031.00		-$ 80,031.00	
		9.0.89	SALIDA DE CONEXIÓN PACE PLATE HOME SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA 1"	UN	120.00	384.00	132.00	$ 110,442.00	$ 15,834,384.00	$ 31,260,288.00	$ 15,834,384.00	0.09%
	8.10		**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**			-			$ 450,338,938.04	$ 770,171,870.00	$ 320,833,852.00	2.05%
		8.10.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 #1/0 3X600 + 1 #2 Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPICARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1.00	3.00	1.00	$ 3,960,312.00	$ 3,960,312.00	$ 7,680,620.00	$ 3,960,312.00	0.02%
		8.10.2	TRANSFORMADOR TIPO SECO 480VAC, CLASE H 13,800/208Y/120V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1.00	3.00	1.00	$ 48,232,336.00	$ 48,232,336.00	$ 96,464,672.00	$ 48,232,336.00	0.15%
		8.10.3	SUMINISTRO DE REMATE DE CABLES 15 KV TIPO SMC	GLB	1.00	3.00	1.00	$ 8,453,462.00	$ 8,453,462.00	$ 16,906,924.00	$ 8,453,462.00	0.03%
		8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO SM	GLB	1.00	3.00	1.00	$ 24,980,104.00	$ 24,980,104.00	$ 49,834,208.00	$ 24,980,104.00	0.13%
		8.10.5	CELDA GBC DE MEDIDA	GLB	1.00	3.00	1.00	$ 19,988,151.00	$ 19,988,151.00	$ 39,976,302.00	$ 19,988,151.00	0.11%
		8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ, INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTE ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1.00	3.00	1.00	$ 198,281,313.00	$ 198,281,313.00	$ 396,562,626.00	$ 198,281,313.00	1.05%
		8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECCIÓNA A LA INTEMPERIE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 43,778,811.00	$ 43,778,811.00	$ 87,557,622.00	$ 43,778,811.00	0.23%
		8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 760 ACOPV. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 33,421,679.00	$ 33,421,679.00		-$ 33,421,679.00	
		8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP30 DE 2200X800X 600 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER BALTOZO, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 1500A, NEUTRO Y TIERRA, CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS	UN	1.00	2.00	1.00	$ 2,323,437.00	$ 2,323,437.00	$ 5,646,874.00	$ 2,323,437.00	0.01%
		8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 600 ACOPV. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 19,815,594.00	$ 19,815,594.00	$ 39,631,188.00	$ 19,815,594.00	0.10%
		8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP30 DE EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER BALTOZO, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 600A, NEUTRO Y TIERRA, CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS MECIONADOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 7,852,781.00	$ 7,852,781.00	$ 15,705,562.00	$ 7,852,781.00	0.04%
		8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 250A/208V, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 11,731,875.00	$ 11,731,875.00		-$ 11,731,875.00	
		8.10.13	BANCO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 600VAC/60HV. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	3.00	2.00	$ 9,582,112.00	$ 9,582,112.00	$ 28,746,224.00	$ 9,582,112.00	0.05%
	8.11		**TRAMITES**						$ 18,220,569.00	$ 18,220,569.00		0.05%
		8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1.00	1.00		$ 1,192,221.00	$ 1,192,221.00	$ 1,192,221.00		0.00%
		8.11.2	TRAMITE INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1.00	1.00		$ 854,160.00	$ 854,160.00	$ 854,160.00		0.00%
		8.11.3	TRAMITES CERTIFICACIONES RETIE	GLB	1.00	1.00		$ 5,540,203.00	$ 5,540,203.00	$ 5,540,203.00		0.01%
		8.11.4	PMT PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11.00	11.00		$ 1,191,431.00	$ 10,633,985.00	$ 10,633,985.00		0.03%
8			**PAREDES**			-			$ 358,780,300.00	$ 15,803,378.20	-$ 342,976,921.80	0.05%
	9.1		**PAREDES SOBRE MUROS**			-			$ 358,780,300.00	$ 15,803,378.20	-$ 342,976,921.80	0.05%
		9.1.1	FOSAS Y DILATACIONES	ML	1,161.47	813.00	-348.47	$ 7,819.00	$ 9,151,203.53	$ 4,218,191.91	-$ 4,218,191.91	0.01%
		9.1.2	PAREDES IMPERMEABILIZADAS SANITARIOS 1.5.	M2	11,184.78	-	-11,184.78	$ 24,873.00	$ 527,173,240.31		-$ 527,173,240.31	

ITEM	CAP.	PARCIAL	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		9.1.2	CONCRETO 1250 CUARTAS 1:3	M3	5,161.47	898.00	-4263.47	$ 28,298.00	$ 13,390,000.00	$ 19,217,949.00	-$ 5,827,949.00	0.04%
		9.1.3	ESCALERAS DEPRIMIDAS	M3	680.79	-	-680.79	$ 13,377.00	$ 9,098,230.21		$ 9,098,230.21	
10			PISOS			-					-$ 9,098,230.21	
	10.1		BAÑOS PISOS Y APARADOS			-			$ 1,015,489,185.87	$ 815,891,639.00	-$ 200,597,546.87	1.34%
		10.1.1	APARADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 6cm	M2	5,084.83		-1,084.83	$ 24,814.00	$ 140,000,000.00	$ 418,273,067.01	-$ 278,273,067.01	1.11%
		10.1.2	APARADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=9 cm	M2	2,966.06	5,130.12	1,164.06	$ 58,672.00	$ 140,000,000.00		-$ 140,000,000.00	
		10.1.3	MORTERO (CONSTRUCCION EXISTENTE)	ML	5,289.00	2,000.53	-2,288.47	$ 24,250.00	$ 348,033,000.00	$ 140,499,071.15	-$ 347,534,071.15	2.47%
	10.2		ACABADOS PISOS			-			$ 936,277,635.86	$ 602,932,886.68	-$ 333,344,749.18	1.33%
		10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	9,480.91	2,592.08	-1,888.83	$ 81,000.00	$ 989,531,685.19	$ 229,522,208.68	-$ 380,029,186.19	0.01%
		10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	185.21		-185.21	$ 121,624.00	$ 22,527,369.24		-$ 22,527,369.24	
		10.2.3	SUPERFICIE EN ADOQUIN CUARTO DE CAÑUELA (en el SOBRADO)	M2	2,556.83		-2,556.83	$ 59,288.00	$ 196,828,814.84		-$ 196,828,814.84	
		10.2.4	DOCE EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 20x10.00, CON ESQUINAS BISELADAS EN LA CARA SUPERIOR	M2	335.70	-	-335.70	$ 181,300.00	$ 60,858,810.00		-$ 60,858,810.00	
	3	10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	415.71	415.71		$ 61,596.00	$ 25,601,367.11	$ 25,601,367.11		0.07%
		10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 30 x 20	M2	98.04		-98.04	$ 46,000.00	$ 4,511,113.72		-$ 4,511,113.72	
		10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	959.96	1,800.00	1,410.04	$ 91,000.00	$ 87,508,236.56	$ 186,465,400.00	-$ 130,895,163.44	0.49%
		10.2.8	SUPERFICIE EN ADOQUIN EN ADOQUÍN CUARTO 25 (20x8x06 cm) AL SOBRADO	M2	3,410.00	-	-3,410.00	$ 59,306.00	$ 85,506,803.00		-$ 83,585,963.18	
		10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, APARADO Y RANURADO EN V	M2	478.00		-478.00	$ 98,170.00	$ 46,947,238.00		-$ 46,947,238.00	
		10.2.10	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO, JUNTAS DE CONSTRUCCION DE FORMAS CADA 3.00 m	M2	301.28	486.28	125.99	$ 73,801.00	$ 35,999,491.28	$ 36,308,093.28	-$ 8,808,196.89	0.10%
		10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	430.00	430.00		$ 35,117.00	$ 15,429,140.00	$ 15,429,348.00		0.04%
	10.3		ESCALERAS/RAMPAS			-			$ 33,133,694.26	$ 18,040,021.82	-$ 15,093,672.34	0.09%
		10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO PERLA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MAS DILATACIONES	ML	135.16	461.26	326.07	$ 36,977.00	$ 5,000,726.39	$ 18,040,021.82	$ 13,031,368.69	0.09%
		10.3.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO CON MANILLA PLASTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SEMEJEN O SIMILAR	ML	1,461.19		-1,461.19	$ 18,037.00	$ 26,353,678.02		-$ 26,353,678.02	
	10.4		GRADAS			-			$ 33,555,691.28	$ 26,613,515.12	-$ 6,883,913.88	0.07%
		10.4.1	APARADO ENDURECIDO PISOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369.65	783.02	333.37	$ 37,856.00	$ 34,874,837.20	$ 26,613,515.12	$ 12,608,847.82	0.07%
		10.4.2	HUELLA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRA HUELLA DE LA ESCALERA	ML	369.65	-	-369.65	$ 17,719.00	$ 8,554,774.00		-$ 8,554,774.00	
11			CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			-			$ 1,136,217,774.64	$ 43,327,200.00	-$ 1,092,890,574.64	0.83%
	11.1		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			-			$ 1,136,217,774.64	$ 43,327,200.00	-$ 1,092,890,574.64	0.83%
		11.1.1	ENCHAPADO DE GRADAS PARA DEPARAR	M2	12.83	-	-12.83	$ 27,697.00	$ 355,369.51		-$ 1,604,326.30	
		11.1.2	IMPERMEACION ASFALTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CARBOMIX	M2	5,478.83	-	-5,478.83	$ 10,837.00	$ 59,403,006.05		-$ 59,403,006.05	
		11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR	M2	3,692.83	-	-3,692.83	$ 37,418.00	$ 138,217,049.94		-$ 138,217,049.94	
		11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	1,398.80	3,408.80	2,010.00	$ 36,826.00	$ 165,091,381.00	$ 43,327,200.00	-$ 121,635,181.00	0.13%
		11.1.5	AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	3,389.80	-	-8,398.00	$ 10,879.00	$ 170,084,551.00		-$ 170,084,551.00	
		11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAM 5MSP POLIVERDE 30MOTH + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO SYNDRAIN O SIMILAR	M2	1,313.86	-	-2,313.86	$ 463,906.00	$ 604,990,879.30		-$ 604,990,879.30	
12			CARPINTERIA DE METÁLICA			-			$ 1,993,753,113.37	$ 413,306,993.37	-$ 1,580,446,120.00	1.26%
	12.1		CARPINTERIA EN ALUMINIO			-			$ 1,837,721,378.00		-$ 1,837,721,378.00	
		12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3.00		-3.00	$ 2,648,033.00	$ 7,944,099.00		-$ 7,944,099.00	
		12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5.00		-5.00	$ 2,648,053.00	$ 13,240,265.00		-$ 13,240,265.00	
		12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4.00		-4.00	$ 2,440,140.00	$ 9,760,560.00		-$ 9,760,560.00	
		12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2.00		-2.00	$ 1,266,670.00	$ 2,533,340.00		-$ 2,533,340.00	
		12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	19.00		-19.00	$ 1,680,595.00	$ 32,121,305.00		-$ 32,121,305.00	
		12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	3.00		-3.00	$ 1,624,941.00	$ 4,874,823.00		-$ 4,874,823.00	
		12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	37.00		-37.00	$ 1,480,808.00	$ 54,801,752.00		-$ 54,801,752.00	
		12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	9.00		-9.00	$ 1,793,666.00	$ 16,150,898.00		-$ 16,150,898.00	
		12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4.00		-4.00	$ 2,837,111.00	$ 10,948,444.00		-$ 10,948,444.00	
		12.1.10	PUERTA TIPO P-10	UN	4.00		-4.00	$ 1,460,808.00	$ 5,843,224.00		-$ 5,843,224.00	
		12.1.11	PUERTA TIPO P-11	UN	1.00		-1.00	$ 2,249,803.00	$ 2,249,803.00		-$ 2,249,803.00	
		12.1.12	PUERTA TIPO P-12A	UN	6.00		-6.00	$ 1,619,971.00	$ 9,718,826.00		-$ 9,718,826.00	
		12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1.00		-1.00	$ 1,707,009.00	$ 1,707,009.00		-$ 1,707,009.00	
		12.1.14	PUERTA TIPO P-14	UN	1.00		-1.00	$ 2,571,455.00	$ 2,571,455.00		-$ 2,571,455.00	
		12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8.00		-8.00	$ 3,331,960.00	$ 26,655,680.00		-$ 26,655,680.00	
		12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	3.00		-3.00	$ 2,424,676.00	$ 7,274,028.00		-$ 7,274,028.00	
		12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3.00		-3.00	$ 1,139,007.00	$ 3,416,021.00		-$ 3,416,021.00	

CAP	SUB	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.1.18	PUERTA TIPO PW-01	UN	34,00		-34,00	$ 1,078,383.00	$ 36,380,474.00		$ 36,380,474.00	
		12.1.19	PUERTA TIPO PW-01.1	UN	34,00		-34,00	$ 1,078,383.00	$ 36,380,474.00		$ 36,380,474.00	
		12.1.20	PUERTA TIPO PW-02	UN	50,00		-50,00	$ 4,238,291.00	$ 205,896,958.00		$ 211,896,958.00	
		12.1.21	PUERTA TIPO PW-03	UN	6,00		-6,00	$ 1,071,181.00	$ 6,427,968.00		$ 6,427,968.00	
		12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	3,00		-3,00	$ 2,255,350.00	$ 6,810,700.00		$ 6,810,700.00	
		12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4,00		-4,00	$ 2,194,729.00	$ 8,778,916.00		$ 8,778,916.00	
		12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	6,00		-6,00	$ 4,181,281.00	$ 25,095,512.00		$ 25,095,512.00	
		12.1.25	PUERTA VENTANA TIPO PV-05	UN	3,00		-3,00	$ 5,781,932.00	$ 17,345,796.00		$ 17,345,796.00	
		12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-10	UN	1,00		-1,00	$ 9,334,828.00	$ 9,334,828.00		$ 9,334,828.00	
		12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00		-17,00	$ 6,048,336.00	$ 102,820,712.00		$ 102,820,712.00	
		12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	35,00		-35,00	$ 5,824,604.00	$ 203,861,140.00		$ 203,861,140.00	
		12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	UN	5,00		-5,00	$ 4,272,849.00	$ 21,364,245.00		$ 21,364,245.00	
		12.1.30	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	3,00		-3,00	$ 3,960,896.00	$ 11,882,688.00		$ 11,882,688.00	
		12.1.31	PUERTA VENTANA TIPO PV-18	UN	2,00		-2,00	$ 3,562,590.00	$ 7,125,180.00		$ 7,125,180.00	
		12.1.32	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-A	UN	2,00		-2,00	$ 21,819,585.00	$ 43,639,170.00		$ 43,639,170.00	
		12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B	UN	1,00		-1,00	$ 21,819,585.00	$ 21,819,585.00		$ 21,819,585.00	
		12.1.34	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C	UN	2,00		-2,00	$ 7,685,579.00	$ 15,371,158.00		$ 15,371,158.00	
		12.1.35	VENTANA V01	UN	1,00		-1,00	$ 8,919,751.00	$ 8,919,751.00		$ 8,919,751.00	
		12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00		-1,00	$ 18,108,240.00	$ 18,108,240.00		$ 18,108,240.00	
		12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00		-1,00	$ 8,895,619.00	$ 8,895,619.00		$ 8,895,619.00	
		12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00		-9,00	$ 5,946,501.00	$ 53,518,509.00		$ 53,518,509.00	
		12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00		-1,00	$ 8,958,941.00	$ 8,958,941.00		$ 8,958,941.00	
		12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00		-4,00	$ 8,919,751.00	$ 35,679,004.00		$ 35,679,004.00	
		12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00		-6,00	$ 32,394,806.00	$ 194,367,636.00		$ 194,367,636.00	
		12.1.42	VENTANA V13	UN	24,00		-24,00	$ 10,136,395.00	$ 243,268,878.00		$ 243,268,878.00	
		12.1.43	VENTANA V13	UN	1,00		-1,00	$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00		$ 22,715,998.00	
		12.1.44	VENTANA V13.1	UN	1,00		-1,00	$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00		$ 22,715,998.00	
		12.1.45	VENTANA V05.2	UN	1,00		-1,00	$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00		$ 22,715,998.00	
		12.1.46	VENTANA V06	UN	1,00		-1,00	$ 22,592,976.00	$ 22,592,976.00		$ 22,592,976.00	
		12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00		-1,00	$ 22,948,212.00	$ 22,948,212.00		$ 22,948,212.00	
		12.1.48	VENTANA V19	UN	5,00		-5,00	$ 18,385,889.00	$ 18,385,889.00		$ 18,385,889.00	
		12.1.49	VENTANA PV18.1	UN	2,00		-2,00	$ 2,704,610.00	$ 5,409,220.00		$ 5,409,220.00	
		12.1.50	VENTANA V18	UN	2,00		-2,00	$ 11,973,976.00	$ 23,947,952.00		$ 23,947,952.00	
		12.1.51	VENTANA PV20.1	UN	1,00		-1,00	$ 1,138,304.00	$ 1,138,304.00		$ 1,138,304.00	
		12.1.52	VENTANA V13	UN	5,00		-5,00	$ 3,697,555.00	$ 18,487,775.00		$ 29,080,779.00	
		12.1.53	VENTANA V12	UN	2,00		-2,00	$ 896,904.00	$ 1,793,808.00		$ 1,793,808.00	
		12.1.54	VENTANA V13	UN	1,00		-1,00	$ 2,481,503.00	$ 4,963,006.00		$ 4,963,006.00	
		12.1.55	VENTANA V14	UN	1,00		-1,00	$ 2,481,503.00	$ 2,481,503.00		$ 2,481,503.00	
		12.1.56	VENTANA V10	UN	1,00		-1,00	$ 2,481,503.00	$ 2,481,503.00		$ 2,481,503.00	
		12.1.57	VENTANA V30 A	UN	1,00		-1,00	$ 382,471.00	$ 382,471.00		$ 382,471.00	
		12.1.58	VENTANA V30 B	UN	3,00		-3,00	$ 2,276,609.00	$ 2,276,609.00		$ 2,276,609.00	
		12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00		-2,00	$ 2,568,314.00	$ 5,136,628.00		$ 5,136,628.00	
		12.1.60	VENTANA V33	UN	5,00		-5,00	$ 1,452,477.00	$ 7,262,385.00		$ 7,262,385.00	
		12.1.61	VENTANA V34	UN	2,00		-2,00	$ 2,945,277.00	$ 5,890,554.00		$ 5,890,554.00	
		12.1.62	VENTANA V36	UN	1,00		-1,00	$ 5,870,234.00	$ 5,870,234.00		$ 5,870,234.00	
		12.1.63	VENTANA V37.1	UN	5,00		-5,00	$ 1,179,485.00	$ 5,897,425.00		$ 5,897,425.00	
		12.1.64	VENTANA V40	UN	5,00		-5,00	$ 1,288,034.00	$ 32,640,670.00		$ 32,640,670.00	
		12.1.65	VENTANA V41	UN	1,00		-1,00	$ 1,288,034.00	$ 1,288,034.00		$ 1,288,034.00	
		12.1.66	VENTANA V43	UN	11,00		-11,00	$ 418,836.00	$ 4,607,856.00		$ 4,607,856.00	
		12.1.67	VENTANA V44	UN	1,00		-1,00	$ 1,406,943.00	$ 1,406,943.00		$ 1,406,943.00	

ITEM	SUB	RUBRO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.1.18	VENTANA V45	UN	1.00		-1.00	$ 2,835,079.00	$ 2,835,079.00		-$ 2,835,079.00	
		12.1.19	VENTANA V46	UN	1.00		-1.00	$ 1,680,137.00	$ 1,680,137.00		-$ 1,680,137.00	
		12.1.20	CARPINTERÍA V01	UN	1.00		-1.00	$ 616,131.00	$ 616,131.00		-$ 616,131.00	
	12.2		**CARPINTERIA EN LAMINA**			-			$ 174,870,713.37	$ 613,188,881.37	$ 138,487,100.00	0.63%
		12.2.1	PUERTA TIPO PA-1.1	UN	1.00	1.00		$ 8,520,095.00	$ 8,520,095.00	$ 8,520,095.00		0.01%
		12.2.2	PUERTA TIPO PA-1.2	UN	1.00	1.00		$ 6,965,487.00	$ 6,965,487.00	$ 6,965,487.00		0.01%
		12.2.3	PUERTA TIPO PA-C	UN	1.00	1.00		$ 21,690,981.00	$ 21,690,981.00	$ 21,690,981.00		0.03%
		12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1.00	1.00		$ 39,200,656.00	$ 39,200,656.00	$ 39,200,656.00		0.04%
		12.2.5	PUERTA TIPO PA-4	UN	1.00	1.00		$ 5,121,380.00	$ 5,121,380.00	$ 5,121,380.00		0.01%
		12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL	UN	1.00	1.00		$ 5,121,380.00	$ 5,121,380.00	$ 5,121,380.00		0.01%
		12.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,04*2,90 INCLUYE LA CELOSIA	UN	5.00	5.00		$ 4,613,571.00	$ 23,067,855.00	$ 23,067,855.00		0.03%
		12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,89*2,80 (VESTIBE) INCLUYE LA CELOSIA	UN	1.00	1.00		$ 4,613,571.00	$ 4,613,571.00	$ 4,613,571.00		0.01%
		12.2.9	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,09*2,80	UN	1.00	8.00	7.00	$ 4,613,571.00	$ 4,613,571.00	$ 36,908,568.00	$ 31,294,997.00	0.14%
		12.2.10	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,07*2,30	UN	3.00	36.00	33.00	$ 4,613,571.00	$ 13,840,713.00	$ 123,952,041.00	$ 106,102,133.00	0.52%
		12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=1,5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. REQUERIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" X 2" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. REQUERIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52.52	52.52		$ 334,963.00	$ 17,611,363.56	$ 17,611,363.56		0.01%
		12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2,0mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. REQUERIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615.17	615.17		$ 320,955.00	$ 197,448,265.01	$ 197,448,265.01		0.38%
13			ENCHAPES			-			$ 33,438,320.00	$ 319,892,316.00	$ 96,433,995.00	0.33%
	13.1		**ENCHAPE SOBRE MUROS**			-			$ 33,438,320.00	$ 319,892,316.00	$ 96,433,995.00	0.33%
		13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	ML	389.17	1,474.32	1,186.13	$ 81,360.00	$ 25,426,320.00	$ 119,862,166.00	$ 96,433,995.00	0.33%
14			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			-			$ 943,283,434.00	$ 927,297,349.00	-$ 15,986,074.00	3.48%
	14.1		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			-			$ 943,283,434.00	$ 927,297,349.00	-$ 15,986,074.00	3.48%
		14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - 8-01A	UN	87.00	99.00	81.00	$ 970,334.00	$ 80,833,778.00	$ 95,132,332.00	$ 14,298,554.00	0.06%
		14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA, DESCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR, VÁLVULA DE LLENADO TIPO DE AGUA ANTIGOLPE HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - 8-01A	UN	3.00		-3.00	$ 459,704.00	$ 1,379,408.00		-$ 1,379,408.00	
		14.1.3	SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO, CISTERNA DE VALVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - 8-03	UN	97.00		-97.00	$ 496,220.00	$ 33,367,775.00		-$ 33,367,775.00	
		14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - 8-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20.00	4.00	-16.00	$ 496,394.00	$ 9,927,880.00	$ 1,989,916.00	-$ 7,972,964.00	0.01%
		14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA CONEXIÓN CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - 8-04	UN	35.00	21.00	-14.00	$ 496,313.00	$ 30,610,325.00	$ 23,449,273.00	-$ 7,160,052.00	0.04%
		14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. 8-05	UN	2.00	102.00	100.00	$ 271,639.00	$ 543,278.00	$ 27,706,278.00	$ 27,162,900.00	0.01%
		14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. 8-05	UN	19.00	4.00	-15.00	$ 399,870.00	$ 10,588,484.50	$ 999,239.00	-$ 14,389,245.00	0.05%
		14.1.8	LAVAMANOS EN COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO, PRESENTE CÓNCAVO, GRIFERÍA MONOCOMANDO TIPO MANGO, PROTECCIÓN AL CRUCETA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. 8-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15.00	11.00	-4.00	$ 481,327.00	$ 7,219,905.00	$ 5,300,197.00	-$ 1,917,708.00	0.01%
		14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12.00	3.00	-9.00	$ 99,993.00	$ 1,199,916.00	$ 299,979.00	-$ 899,937.00	0.00%
		14.1.10	BARRA INOX EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.84M	UN	38.00	11.00	-27.00	$ 326,795.00	$ 9,139,260.00	$ 3,594,745.00	-$ 5,544,515.00	0.03%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		14.1.11	RAMANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA MÑO ESPECIAL II =0.89	UN	5.00	11.00	6.00	$ 328,084.00	$ 1,640,320.00	$ 3,608,704.00	$ 1,968,384.00	0.11%
		14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: Productores DE CORONA	UN	69.00	96.00	-27.00	$ 103,191.00	$ 13,840,779.00	$ 7,215,178.00	$ 6,625,601.00	0.42%
		14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2.00, B-03	M2	438.76	438.76		$ 657,894.00	$ 288,710,485.44	$ 288,710,485.44		0.73%
		14.1.14	BARRA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1.00		-1.00	$ 114,733.00	$ 114,733.00		-$ 114,733.00	
		14.1.15	PORTARROLLOS DIBITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107.00	107.00		$ 264,424.00	$ 28,294,468.00	$ 28,294,468.00		0.09%
		14.1.16		UN	32.00	32.00		$ 54,053.00	$ 905,836.00	$ 905,836.00		0.00%
		14.1.17	PERCHERO 6-0	UN	39.00	39.00		$ 52,178.00	$ 980,612.00	$ 980,612.00		0.00%
		14.1.18	PERCHERO MULETAS 8-09	UN	5.00	5.00		$ 65,111.00	$ 325,555.00	$ 325,555.00		0.00%
		14.1.19	BARRA DE PISO TIPO 1 PARA EQUIPOS T 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-13	UN	9.00	9.00		$ 21,480.00	$ 193,320.00	$ 193,320.00		0.00%
		14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE LABORATORIO	UN	32.00	32.00		$ 188,411.00	$ 6,029,152.00	$ 6,029,152.00		0.03%
		14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88.00	88.00		$ 180,899.00	$ 15,919,112.00	$ 15,919,112.00		0.08%
		14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	32.00	32.00		$ 496,033.00	$ 15,873,056.00	$ 15,873,056.00		0.08%
		14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3.00	3.00		$ 921,778.00	$ 2,765,334.00	$ 2,765,334.00		0.01%
		14.1.24	DUCHA LAVADOS EN ACERO INOXIDABLE CON TERMOR CON MANDO EN ACERO INOX CUERPO PLANTEO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3.00	3.00		$ 921,778.00	$ 2,765,334.00	$ 2,765,334.00		0.01%
		14.1.25	DOTACION ACERO BAÑOS INFANTILES	M1	20.04	20.04		$ 3,848,728.00	$ 77,127,000.00	$ 77,127,000.00		0.04%
13			PINTURA					$ 957,894.00	$ 19,195,774.56	$ 19,195,774.56		0.09%
	13.1		PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA			-			$ 19,195,774.56	$ 19,195,774.56		0.09%
		13.1.1	ESTUCO			-			$ 488,216,130.69	$ 18,747,884.00	-$ 470,468,246.69	0.09%
		13.1.2	SELLO PUROS DIFERIDORES 2 MANOS	M2	21,936.76	549.00	-21,387.76	$ 4,600.00	$ 459,126,129.69	$ 18,747,884.00	-$ 470,468,246.69	0.09%
		13.1.3	SELLO BASE PLACA - 2 MANOS	M2	18,295.72	365.00	-17,930.72	$ 14,350.00	$ 110,167,310.25	$ 1,339,984.00	-$ 107,826,326.25	0.01%
16			ASEO Y VARIOS	M2	8,881.01	200.00	-8,681.01	$ 16,980.00	$ 301,572,461.84	$ 3,396,400.00	-$ 298,176,061.84	0.01%
	16.1		ASEO Y LIMPIEZA			-			$ 100,793,573.33	$ 100,793,573.33		0.37%
		16.1.1	ASEO GENERAL			-			$ 100,793,573.33	$ 100,793,573.33		0.37%
		16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	11,266.81	11,266.81		$ 2,500.00	$ 42,600,622.50	$ 42,600,622.50		0.21%
		16.1.3	LIMPIEZA DE MUROS INTERIORES	M2	2,800.84	2,801.54		$ 5,467.20	$ 13,671,919.18	$ 13,671,919.18		0.04%
17			VIDRIOS Y ESPEJOS	M2	8,281.70	8,281.70		$ 4,751.20	$ 39,350,630.50	$ 39,350,630.50		0.12%
	17.1		ESPEJOS			-			$ 14,934,382.50	$ 14,934,382.50		0.04%
		17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PISA	M2	182.30	182.30		$ 138,509.00	$ 14,934,382.50	$ 14,934,382.50		0.04%
		17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO INCLINCLINE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PISA	M2	3.47	3.47		$ 113,550.00	$ 14,173,264.00	$ 14,173,264.00		0.04%
18			SEÑALETICA			-			$ 941,008.50	$ 941,008.50		0.00%
	18.1		SEÑALIZACIÓN			-			$ 84,793,721.89	$ 67,681,773.89	-$ 32,891,892.00	0.23%
		18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.00	1.00		$ 9,125,218.00	$ 84,793,721.89	$ 67,681,773.89	-$ 32,891,892.00	0.23%
		18.1.2	TOTEM EXTERIOR BIDIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.00	1.00		$ 6,978,108.00	$ 9,125,218.00	$ 9,125,218.00		0.03%
		18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	2.00		$ 9,051,662.00	$ 6,978,108.00	$ 6,978,108.00		0.02%
		18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21.00	33.00		$ 132,729.00	$ 38,103,324.00	$ 38,103,324.00		0.04%
		18.1.5	EMPLEADORES DISCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22.00	22.00		$ 20,922.00	$ 2,367,204.00	$ 2,367,204.00		0.01%
		18.1.6	EMPLEADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7.00	7.00		$ 71,350.00	$ 649,484.00	$ 649,484.00		0.00%
		18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HOMBRES Y PECES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4.00		-4.00	$ 387,672.00	$ 751,488.00		-$ 751,488.00	
		18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15.00		-15.00	$ 83,208.00	$ 1,248,000.00		-$ 1,248,000.00	
		18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21.00	21.00		$ 54,215.00	$ 1,138,515.00	$ 1,138,515.00		0.00%
		18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48.00	48.00		$ 48,847.00	$ 2,344,656.00	$ 2,344,656.00		0.01%
		18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALON DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9.00	9.00		$ 69,780.00	$ 628,020.00	$ 628,020.00		0.00%
		18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44.00	44.00		$ 38,151.00	$ 1,678,644.00	$ 1,678,644.00		0.00%
		18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLIOTECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	2.00		$ 91,253.00	$ 182,506.00	$ 182,506.00		0.00%
		18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32.00	32.00		$ 128,827.00	$ 4,122,464.00	$ 4,122,464.00		0.02%
		18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	6.00	5.00	$ 6,979,108.00	$ 6,979,108.00	$ 41,881,692.00	$ 34,890,548.00	0.22%
19			EQUIPOS ESPECIALES			-			$ 383,426,000.00	$ 350,934,992.15	-$ 32,491,000.15	1.70%
	19.1		EQUIPOS ESPECIALES			-			$ 383,426,000.00	$ 350,934,992.15	-$ 32,491,000.15	1.70%
		19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS, CUARTO DE MÁQUINAS, FOSO 1.95M X 2.70M, PUERTA DE 0.80M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1.00	1.00	0.00	$ 137,882,231.00	$ 137,882,231.00	$ 205,825,346.50	$ 98,543,115.50	0.59%
		19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA, ANCHO 4M2,70 M LARGO 114,30M ALTO 60,96CM CON CAPACIDAD HASTA 23MIG.	UN	1.00	1.00		$ 33,557,477.00	$ 33,557,477.00	$ 33,557,477.00		0.09%
		19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNLACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 CON POCETA INCLUIDA	ML	11.10	11.10		$ 1,556,655.00	$ 17,278,870.50	$ 17,278,870.50		0.05%
		19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	5.00	5.00	0.00	$ 1,116,655.00	$ 5,583,815.00	$ 1,556,655.00	-$ 4,027,160.00	0.00%
		19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CUBETOS PISOS COCINA	M2	9.45	18.00	8.55	$ 215,907.00	$ 4,063,128.35	$ 9,275,514.00	$ 4,812,385.65	0.02%
		19.1.6	POCETA ACERO INOX. 36x46 + GRIFERIA CSUM E INSTALACION	UN	32.00	32.00		$ 246,338.00	$ 7,878,312.00	$ 7,878,312.00		0.05%

ITEM	SUBC.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		10.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLANCHAS HORIZONTAL PLANCHAS EN PLATINA DE ACERO	UN	1.00		-1.00	$ 954,998.00	$ 954,998.00		-$ 954,998.00	
		10.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE, QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1.00		-1.00	$ 6,055,871.00	$ 6,055,871.00		-$ 6,055,871.00	
		10.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL DOBLE, UN PUNTO MAS GRANDE RECIRCULANTE Y PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1.00		-1.00	$ 2,040,288.00	$ 2,040,288.00		-$ 2,040,288.00	
		10.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3.00	3.00		$ 1,085,291.00	$ 3,255,873.00	$ 3,255,873.00		0.01%
10			OBRAS EXTERIORES			-			$ 428,571,894.79	$ 434,068,671.00	$ 5,496,776.21	1.19%
	10.1		PISOS EXTERIORES			-			$ 372,844,838.20	$ 497,616,688.83	$ 124,771,850.63	3.06%
		10.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO 5-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	963.84	4,000.00	3,036.16	$ 79,491.00	$ 76,626,580.94	$ 324,804,580.00	$ 202,937,998.06	0.81%
		10.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	135.66		-135.66	$ 78,000.00	$ 9,871,848.00		-$ 9,871,848.00	
		10.1.3	PISO CONCRETO RECICLADO EXTERIORES F'c=0.8M IN SITU FLEX	M2	966.15		-966.15	$ 31,331.00	$ 113,990,189.15		-$ 113,990,189.15	
		10.1.4	SUBBASE EN PREFABRICADO CONCRETO 6-30	M1	844.28	844.28		$ 85,836.00	$ 37,028,218.08	$ 37,028,218.08		0.07%
		10.1.5	CERRAMIENTO DE BASE TIPO DE 2.60*1.80 ALLCONQUA TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4.00	4.00		$ 1,304,380.00	$ 5,218,360.00	$ 5,218,360.00		0.01%
		10.1.6	TOPOGRAFIA SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES	UN	8.00	8.00		$ 61,262.00	$ 487,452.00	$ 487,452.00		0.00%
		10.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*5 TIPO 1. SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	M1	161.88		-161.88	$ 37,992.00	$ 3,828,745.20		-$ 3,828,745.20	
		10.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*5 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	M1	12.68		-12.68	$ 37,992.00	$ 473,659.28		-$ 473,659.28	
		10.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1,054.03	1,054.03		$ 38,015.00	$ 40,079,480.75	$ 48,679,458.75		0.11%
	10.2		PRELIMINARES VARIOS			-			$ 54,646,420.49	$ 24,462,996.00	-$ 30,183,265,445.49	0.06%
		10.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2.00	4.00	2.00	$ 3,837,969.00	$ 7,675,938.00	$ 15,351,936.00	$ 7,675,938.00	0.04%
		10.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10.00	10.00		$ 563,139.00	$ 5,631,390.00	$ 5,631,390.00		0.01%
		10.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU INCLUYE ACERO, MUEBLE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION 02-03	ML	387.10	29.00	-173.20	$ 195,356.00	$ 56,650,633.40	$ 5,665,360.00	-$ 51,785,325.40	0.01%
		10.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO 204	UN	2.00	2.00		$ 587,147.00	$ 1,174,294.00	$ 1,174,294.00		0.00%
		10.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"*1/8" H=2.90M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.60M	ML	228.00	-	-228.00	$ 391,481.00	$ 89,326,968.00		-$ 89,326,968.00	
	10.3		PAISAJISMO			-			$ 3,277,591.00	$ 3,277,591.00		0.01%
		10.3.1	SUMINISTRO DE SEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBORIAS	UN	11.00	11.00		$ 188,871.00	$ 2,077,581.00	$ 2,077,581.00		0.01%
		10.3.2	ESPERANZA VALOR PRODUCTO ECONOMICA	UN	1.00	1.00		$ 1.00	$ 1.00	$ 1.00		0.00%
							TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL		25,934,837,868.32	18,372,198,217.38	-$ 6,562,698,987.87	
							A.I.U.		$ 7,620,087,173.68	$ 5,743,130,971.09	-$ 1,892,756,281.89	
							TOTAL CONTRACTUAL		$ 33,600,714,977.00	$ 24,115,390,188.09	-$ 8,745,408,788.83	

PRESUPUESTO ITEM NO PRESUPUESTO

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	8=
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 4	2 X 4	(6-5)	4x(Total 8=
ITEM	SUBC.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
			PRELIMINARES									
		NP-CE1	Actividad a todo costo Cerramiento de Madera (Para contenerá) incluye cubierta, No incluye mineralacion	un		1.00	1.00	$ 14,670,606.00		$ 14,670,606.00	$ 14,670,606.00	0.04%
		NP-CE2	Actividad a todo costo de desmonte redes de poste con transformador, incluye maniobra en MT, canasta y grua, desmonte de cuchador (incluye mano de obra, traslado dentro de obra de poste y transformador a instalacion)	un		1.00	1.00	$ 9,560,125.00		$ 9,560,125.00	$ 9,560,125.00	0.03%
		NP-CE3	Excavación en roca con equipo neumático (Inc, Cargue, transporte y disposición final)	m3		13,800.00	13,800.00	$ 143,000.00		$ 1,811,800,800.00	$ 1,811,800,800.00	4.82%
		NP-CE4	Andamios CE01, STD 1.1.1	m2		13,800.00	13,800.00	$ 2,400.00		$ 33,120,000.00	$ 33,120,000.00	0.09%
		NP-CE5	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y	m2		170.00	170.00	$ 87,000.00		$ 14,790,180.00	$ 14,790,180.00	0.03%
			CIMENTACIÓN									
		NP-CIM-001	EXCAVACIÓN MANUAL EXCESION, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CORRIDAS, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) 2.5 a 6M DE ALTURA	m3		423.06	423.06	$ 379,700.00		$ 160,651,095.00	$ 160,651,095.00	0.31%
		NP-CIM-002	CONCRETO MURO EXCESION 3000 PSI	m3		18.12	18.12	$ 709,810.00		$ 7,130,734.40	$ 7,130,734.40	0.02%
		NP-CIM-003	CONCRETO EXCESION 3000 PSI	m3		51.06	51.06	$ 648,900.00		$ 33,135,608.00	$ 33,135,608.00	0.09%
		NP-CIM-004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 30 MPA 40% RAJÓN	m3		159.59	159.59	$ 499,877.00		$ 79,730,381.30	$ 79,730,381.30	0.21%

ITEM	CAP.	RENGLÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		NP-CBM-005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. SIEC 3.1.10	m3		2,481.91	2,481.91	$ 394,111.00		$ 488,604,294.10	$ 488,604,294.10	1.21%
			ESTRUCTURA									
		NP-EST-001	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, FLUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y SEGURO A SATISFACCIÓN) COD. SIEC 3.1.3	UN		1,190.00	1,008.00	$ 37,539.00		$ 39,060,888.00	$ 39,060,888.00	0.09%
		NP-EST-002	FLUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2		650.20	650.20	$ 111,509.00		$ 72,515,306.80	$ 72,515,306.80	0.18%
		NP-EST-003	ESCALERA FACHADA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESPRENDIENTE, NO INCLUYE ACEROS), COD. SIEC. 2.1.17	M3		155.60	155.60	$ 957,273.00		$ 148,977,315.00	$ 148,977,315.00	0.36%
		NP-EST-004	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACHIQUES, DESHIERBADO Y RETIRO CAÑA. CÓD. SIEC. 3.3.6	M		130.80	130.80	$ 394,427.69		$ 52,829,379.97	$ 52,634,379.97	0.13%
		NP-EST-005	HABILITACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON PERFILES METÁLICOS ASTM A572 GR 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, INDICADOS EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS)	KG		20,362.55	20,362.55	$ 21,415.69		$ 435,944,808.25	$ 435,944,808.25	1.04%
			MAMPOSTERÍA									
		NP-MAM-001	MURO EN LADRILLO TOLETE PEGADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CARUCHERO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2		5,036.73	5,036.73	$ 164,467.00		$ 828,376,192.91	$ 828,376,192.91	1.98%
		NP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PEGADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CARUCHERO Y COCOA e=.12 (>1.80 y < .60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2		624.80	624.80	$ 90,171.00		$ 56,347,180.80	$ 56,347,180.80	0.13%
		NP-MAM-003	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2000 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE BOVEDA.	m		3,000.00	3,000.00	$ 12,726.00		$ 37,839,280.00	$ 37,839,280.00	0.10%
		NP-MAM-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO COD. SIEC 3.2.16	m		1,817.29	1,817.29	$ 89,047.00		$ 87,387,932.63	$ 87,387,932.63	0.22%
		NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE GRÁFICO 3/4" (INCLUYE PERFORACIÓN DE 16 CM Y EPÓXICO) COD. SIEC 3.3.2	UN		17,966.48	17,966.48	$ 13,015.00		$ 233,834,073.40	$ 233,834,073.40	0.60%
		NP-MAM-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI NO INCLUYE REFUERZO COD. SIEC 3.2.20	m		1,499.99	1,499.99	$ 73,397.00		$ 108,905,868.87	$ 108,905,868.87	0.28%
		NP-MAM-007	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRUCO No 4 COD. SIEC 3.3.2	M1		1,318.42	1,318.42	$ 36,567.00		$ 48,216,757.27	$ 48,216,757.27	0.12%
		NP-MAM-008	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM) COD. SIEC 3.3.8	M1		309.80	309.80	$ 22,349.00		$ 6,923,500.20	$ 6,923,500.20	0.02%
		NP-MAM-009	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA	M1		14,530.61	14,530.61	$ 1,481.00		$ 21,516,548.08	$ 21,516,548.08	0.05%
			INSTALACIONES HIDRAULICAS									
		NP-HID-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO (>=0,23)	M1		67.68	67.68	$ 78,883.00		$ 5,337,999.36	$ 5,337,999.36	0.01%
		NP-HID-002	PERFORACIÓN NUCLEO 2" E = 0.30 M COD. SIEC 3.3.20	UN				$ 40,290.00				
		NP-HID-003	PERFORACIÓN NUCLEO 3" E = 0.30 M COD. SIEC 3.3.21	UN				$ 93,656.00				
		NP-HID-004	PERFORACIÓN NUCLEO 4" E = 0.30 M COD. SIEC 3.3.22	UN		9.00	9.00	$ 109,221.00		$ 919,989.00	$ 919,989.00	0.00%
		NP-HID-005	PERFORACIÓN NUCLEO DE 6" E = 0.30 M COD. SIEC 3.3.23	UN		1.00	1.00	$ 111,251.00		$ 111,251.00	$ 111,251.00	0.00%
		NP-HID-006	TUBERÍA POLIPROPILENO 70MM PARA PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 12.5 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN COD. SIEC 4.6.7	M		20.20	20.20	$ 122,001.00		$ 2,474,944.40	$ 2,474,944.40	0.01%
		NP-HID-007	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SIEC 4.6.13	UN		18.00	18.00	$ 73,784.00		$ 1,328,112.00	$ 1,328,112.00	0.00%
		NP-HID-008	PERFORACION ROTOPERCUSIVA DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CAMPLE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) COD. SIEC 4.2.24	M				$ 1,367,417.00				
		NP-HID-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" DOS (2) DISH CLAMS DE 1" A 1-1/2". CÓD. SIEC. 4.1.42	UN		5,330.00	1,296.00	$ 24,796.00		$ 32,143,362.00	$ 32,143,362.00	0.08%
		NP-HID-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RAMIRADO DE 3". CÓD. SIEC. 4.1.27	UN		38.00	38.00	$ 87,833.00		$ 3,337,254.00	$ 3,337,254.00	0.01%
		NP-HID-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RAMIRADO DE 1". CÓD. SIEC. 4.1.31	UN		376.00	376.00	$ 38,215.00		$ 13,836,660.00	$ 13,836,660.00	0.04%
		NP-HID-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO FOSCA DE 1". CÓD. SIEC. 4.1.47	UN		502.00	502.00	$ 25,168.00		$ 7,859,696.00	$ 7,859,696.00	0.02%
		NP-HID-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRA Ø 6" RAMURADA SCH 40 PN 88 PSI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		330.40	285.40	$ 468,734.00		$ 93,183,793.60	$ 93,183,793.60	0.23%
		NP-HID-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRA Ø 4" RAMURADA SCH 40 PN 88 PSI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		581.40	581.40	$ 306,196.00		$ 178,015,380.40	$ 178,015,380.40	0.43%
		NP-HID-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRA Ø 2 1/2" RAMURADA SCH 40 PN88 PSI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		1,128.00	1,128.00	$ 349,403.00		$ 317,971,344.00	$ 317,971,344.00	0.83%
		NP-HID-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRA Ø 2" RAMURADA SCH 40 PN 88 PSI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		139.31	139.31	$ 105,260.00		$ 14,021,398.86	$ 14,021,398.86	0.04%
		NP-HID-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRA Ø 1 1/2" RAMURADA SCH 40 PN88 PSI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		376.60	376.60	$ 85,342.00		$ 31,411,792.40	$ 31,411,792.40	0.08%

ITEM	CAP.	CODIGO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		MP-HID-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 1 1/4" SANITARIA SCH 40 PARA ACS, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		792.80	792.00	$ 60,441.00		$ 47,849,272.00	$ 47,849,272.00	0.33%
			INSTALACIONES ELECTRICAS									
		MP-ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2	UN		80.00	80.00	$ 119,433.00		$ 9,554,640.00	$ 9,554,640.00	0.07%
		MP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.3	UN		30.00	30.00	$ 121,274.00		$ 3,638,220.00	$ 3,638,220.00	0.03%
		MP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 6X6 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN, NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.66	UN		30.00	30.00	$ 76,209.00		$ 2,286,270.00	$ 2,286,270.00	0.01%
		MP-ELE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 6X6 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.67	UN		30.00	30.00	$ 86,005.00		$ 2,580,150.00	$ 2,580,150.00	0.01%
		MP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3#12 (F) + 1#12 (N) + 1#12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.71	UN		1,980.00	1,818.00	$ 136,137.00		$ 269,000,370.00	$ 269,000,370.00	0.69%
		MP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3#12 (F) + 1#12 (N) + 1#12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES. ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.72	UN		394.00	354.00	$ 181,673.00		$ 64,868,242.00	$ 64,868,242.00	0.17%
		MP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A FUTP LH AMP, COD. SED 5.1.111	M		8,500.00	6,500.00	$ 8,884.00		$ 56,714,000.00	$ 56,714,000.00	0.19%
			PAÑETE									
		MP-PAÑ-01	PAÑETE LISO HASTA 60 CM	M		50.00	50.00	$ 13,832.00		$ 666,800.00	$ 666,800.00	0.00%
			PISOS									
		MP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO E CM SED 3.3.7	ml		50.00	50.00	$ 35,761.00		$ 1,788,050.00	$ 1,788,050.00	0.01%
		MP-PIS-002	AJUSTADO DE PISO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.3	m²				$ 13,307.00				
		MP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE EXCAVACIONES. EN REMATE SED 7.2.5	m2		35.00	35.00	$ 49,921.00		$ 1,747,235.00	$ 1,747,235.00	0.00%
		MP-PIS-004	APISADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ENDURTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. COD. SED. 17.1.47	m2		3,150.00	3,150.00	$ 118,713.00		$ 373,945,950.00	$ 373,945,950.00	0.59%
		MP-PIS-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELANATO 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	m2		1,728.24	1,728.24	$ 94,109.00		$ 162,671,856.00	$ 162,671,856.00	0.26%
		MP-PIS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA PIEDRA PARA CERRAS Y MAMPOSTERIA, HASTA 30CM	ML		6,848.33	6,848.33	$ 56,868.00		$ 389,518,679.76	$ 389,518,679.76	0.62%
		MP-PIS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2		575.36	575.36	$ 97,420.00		$ 56,063,724.00	$ 56,063,724.00	0.13%
		MP-PIS-08	MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	ML		388.00	388.00	$ 12,857.00		$ 4,987,256.00	$ 4,987,256.00	0.02%
			CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES									
		MP-CTA-001	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PRATIONAL ASFALTICA 550-350 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SOPORES Y PERDIAT CAÑA CON VULKEM 450 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON ESCOPETER ARCOSA)	M2		2,806.70	2,806.70	$ 288,790.00		$ 810,468,558.00	$ 810,468,558.00	1.28%
			CARPINTERIA DE METÁLICA									
		MP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD	UN		389.00	389.00	$ 103,290.00		$ 40,186,954.00	$ 40,186,954.00	0.13%
		MP-CAR-002	ENCAMADO TUBO REDONDO MOCO DE 1-1/2", COD. SED. 12.1.14	PI		130.00	130.00	$ 107,412.00		$ 13,963,560.00	$ 13,963,560.00	0.04%
		MP-CRR-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TIPO BD MAYOR 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, "RAPAL INSULARS, INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. COD. SED 9.3.8	UN		110.00	110.00	$ 190,067.00		$ 21,798,370.00	$ 21,798,370.00	0.05%
		MP-CRR-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARA (PAR) EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1" * 40cm	UN		269.00	269.00	$ 124,957.00		$ 33,613,433.00	$ 33,613,433.00	0.08%

ITEM	NIVEL	RUBRO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		MP-CAR-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3825 DE LA PROVEEDORA, CONSTRUIDAS DE SUPERFICIE DE 3"1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALM-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALM-252, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALM-177, BASCULANTES EN PERFIL ALM-176 DE ALTURA 0.25M,(SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFEIZA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.18CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.	M2		1,816.80	1,020.60	$ 391,690.00		$ 1,000,707,898.00	$ 1,000,707,898.00	1.89%
		MP-CAR-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 30x30 EN 1/4" CON ANCLO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO GRECHÓN CON TEJA MALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO ACERO MEDIDAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	ML		1,580.00	1,500.00	$ 477,233.00		$ 715,849,500.00	$ 715,849,500.00	1.35%
			ENCHAPES									
		MP-ENC-001	VIDRIO ALUMINIO SEG 7.2.39	m2		11.00	913.60	$ 9,663.00		$ 8,827,894.00	$ 8,827,894.00	0.01%
		MP-ENC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOSUR O SIMILAR DE 20 X 40 CMS INCLUYE PEGANTE EN ALIPEMIDE. SEG 7.2.43	ml				$ 22,057.00				
		MP-ENC-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MURANO DE VIDRIO COLOR VARIABLE	ML		120.00	135.00	$ 87,872.00		$ 10,544,640.00	$ 10,544,640.00	0.01%
			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
		MP-SAN-001	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORREDO EN POLIURANIO CON SUMIDERO POR MODULO DE SERVICIO, MOLDEN FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REBORDE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SEG-11.6.24	m2		70.00	70.00	$ 734,836.00		$ 51,383,920.00	$ 51,383,920.00	0.04%
			PINTURA									
		MP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PLUS 604 PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, PANELA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SEG 25.1.2	m2		572.00	572.00	$ 115,810.00		$ 66,323,480.00	$ 66,323,480.00	0.10%
		MP-PIN-002	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS CÓD. SEG. 25.1.2	M2		400.00	400.00	$ 6,866.00		$ 3,554,400.00	$ 3,554,400.00	0.01%
		MP-PIN-003	PINTURA MURO VIEJO 2 MANOS HASTA 6MCM	M2		400.00	400.00	$ 9,360.00		$ 3,734,000.00	$ 3,734,000.00	0.01%
		MP-PIN-004	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS. CÓD. SEG. 25.2.3	M2		400.00	400.00	$ 21,459.00		$ 8,583,600.00	$ 8,583,600.00	0.02%
		MP-PIN-005	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 6.0 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS - CÓD. SEG. 18.6.2	M		400.00	400.00	$ 9,865.00		$ 3,947,200.00	$ 3,947,200.00	0.01%
		MP-PIN-006	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TEMPORAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CMS). CÓD. SEG. 25.1.6	M		200.00	200.00	$ 49,753.00		$ 10,440,780.00	$ 10,440,780.00	0.03%
			ASEO Y VARIOS									
		MP-ASE-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SEG 15.2.14	M2		1,200.00	1,200.00	$ 6,729.00		$ 8,074,800.00	$ 8,074,800.00	0.02%
			ENTREGADOS									

ITEM	UNSPSC	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
	MP-EST-001	CERRAMIENTO TIPICO U.C.D. INC. CIMENTACIÓN (SEGÚN DISEÑO AJUSTADO 2020 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=1.50. Cap. 9.5.14	M		993.42	993.42	$ 934,136.06		$ 586,178,571.20	$ 586,178,571.20	3.93%
						TOTAL OBJETO DIRECTO ADICIONES			$ 10,281,947,759.00	$ 10,281,947,759.00	
						A.I.U.			$ 3,187,759,829.64	$ 3,187,759,829.64	
						TOTAL ADICIONES			$ 13,469,307,589.00	$ 13,469,307,589.00	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

	VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	-$ 8,745,418,789.00
RESUMEN ITEM ADICIONES	$ 4,723,888,800.00
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	$ 13,469,307,589.00
TOTAL BALANCE CONTRATO	

CON ESTAS CANTIDADES REVISADAS Y VISADAS NO SE ESTÁ SUPERANDO EL VALOR DEL CONTRATO

CONTRATISTA
NIT/C.C.
REP. LEGAL CC
C.C.

URBANIZCON LTDA.
830.008.233-7
HARVEY ACUÑA CUEVERES
79.008.668

INTERVENTOR
NIT/C.C.

INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
860.255.845-6

Memorias de cantidades de obra

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívia del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

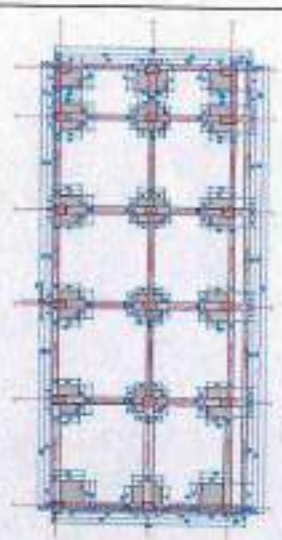
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617835

CAPITULO	2.1.2				REF. CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUES A-B DESCAPOTE (imagen 1)	28.17	10.30	1.00	1.00	289.55				-	289.55
BLOQUE C costado sur (imagen 2)	25.00	8.00	1.05	1.00	193.20				-	193.20
Caja nivelación para BLOQUE B (parcial) (imagen 3)	9.85	10.10	4.50	0.35	155.69				-	155.69
Perforación bloque A Tanque					-				-	-
Menos cobrado acta 8										**-618.64**
BLOQUE F costado norte profundidad (imagen 1)	17.90	7.00	0.86	0.90	110.51				-	110.51
BLOQUE GH Costado Oriental	29.90	13.50	1.85	0.05	37.34				-	37.34
Menos cobrado acta 9					-				-	**-547.85**
Excavación occidental (ver anexo de calculo)				67.86	67.86				-	67.86
Menos cobrado acta 10					-				-	**-67.86**
Costado sur oriental bloque JK	22.20	2.10	0.40	1.00	18.65				-	18.65
Costado sur oriental bloque JK	10.20	2.10	0.40	1.00	8.57				-	8.57
Menos cobrado acta 10					-				-	-27.22
Urbanismo costado sur occidental (conector de obra)	0.68	29.00	2.70		53.24				-	53.24
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										53.24

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

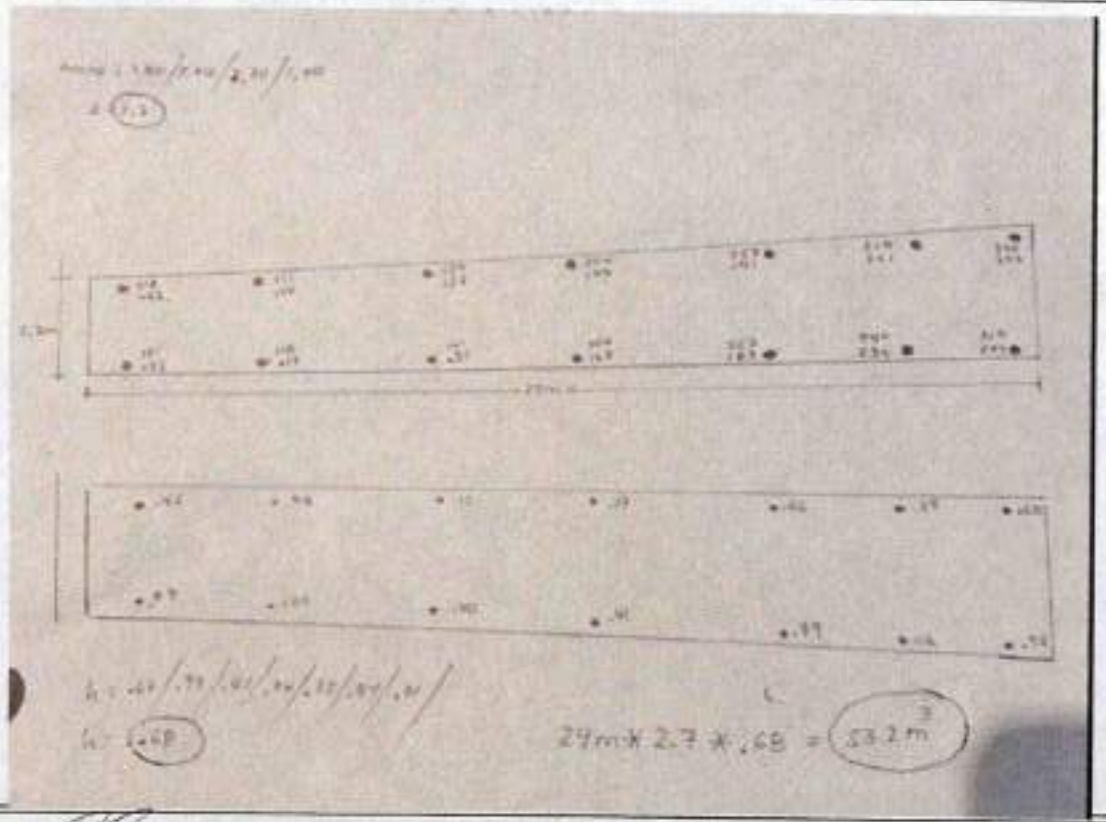
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / IDU / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836			
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	REF.	CONTRACTUAL



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

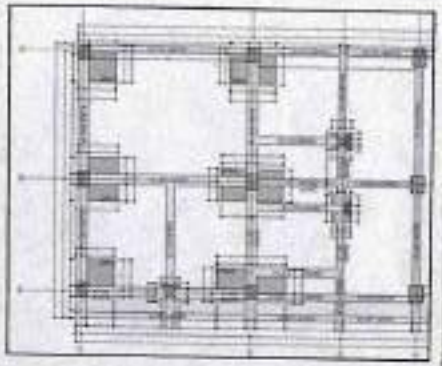
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917836

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
VIGAS CIMENTACION NE=-7.62 BI G					-				-	
vc011 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81
vc011 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83
vc012	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42
vc013 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81
vc013 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83
vc014	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42
vc015	4.22	0.45	0.50	1.00	0.95				-	0.95
vc016 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.68				-	2.68
vc016 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83				-	0.83
vc017	16.00	0.35	0.20	1.00	1.12				-	1.12
vc019	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44
vc019	6.66	0.40	0.25	1.00	0.66				-	0.66
vc020	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44
vc021	14.80	0.40	0.25	1.00	1.48				-	1.48
vc022	14.80	0.40	0.45	1.00	2.66				-	2.66
Vigas de cimentación bloque F										
VC001	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07
VC002	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07
VC003	8.09	0.56	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC004	8.09	0.56	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC005	8.09	0.56	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC006	8.09	0.56	0.38	1.00	1.65				-	1.65
MENOS COBRADO ACTA 8										-34.16
PASAN										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

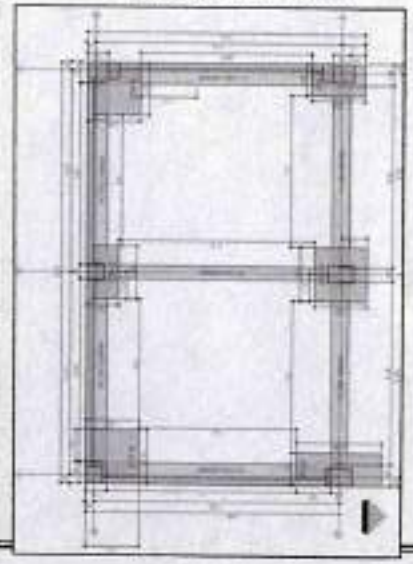
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANESCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A					-				-	
VC-001 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55				-	9.55
VC-002 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55				-	9.55
VC-004-5-6-7	5.30	0.60	0.75	4.00	9.54				-	9.54
VC-001 Tramo 2	5.70	0.60	0.88	1.00	3.01				-	3.01
VC-002 Tramo 2	5.70	0.60	0.88	1.00	3.01				-	3.01
menos cobrado acta 10									-	-34.65
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A									-	-
VC-005 Tramo 2	6.50	0.60	0.88		3.43				-	3.43
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 BI C					-				-	-
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 BI C	4.45	0.60	1.20		3.20				-	3.20
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 BI C	3.50	0.60	1.20		2.52				-	2.52
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 BI C	4.10	0.60	1.20		2.95				-	2.95
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 BI C	4.20	0.60	1.20		3.02				-	3.02
viga sobre la zapata eje 1-A (Z-2)	0.80	0.60	0.50	6.00	1.44				-	1.44
Menos cobrado acta 11					-				-	-16.98
VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 BI B										
Viga 001	12.02	1.00	0.80	1.00	9.62				-	9.62
Viga 002	14.02	0.80	0.80	1.00	8.97				-	8.97
Viga 003	7.40	1.00	0.80	1.00	5.92				-	5.92
Viga 004	9.15	0.60	0.80	1.00	4.39				-	4.39
Viga 005	8.00	1.00	0.80	1.00	6.40				-	6.40
										-
PASAN										35.39

VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 BI B



Observaciones

HOJA 2 DE 9

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

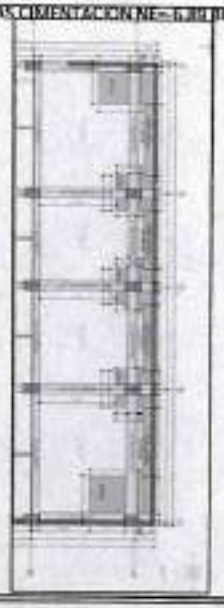
FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 Bl C					-				-	
VC 103	3.45	0.60	1.20	1.00	2.48				-	2.48
VC 104	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73					2.73
VC 105	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73				-	2.73
VC 106	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73				-	2.73
VC 107	3.05	0.60	1.20	1.00	2.20					2.20
VIGAS CIMENTACION NE=-6.11 Bl C					-				-	-
VC-001	7.85	0.60	1.20	1.00	5.65				-	5.65
VC-001	6.00	0.60	1.00	1.00	3.60				-	3.60
VC-002	12.90	0.60	1.00	1.00	7.74				-	7.74
VC-002	4.45	0.60	1.20	1.00	3.20				-	3.20
VC-004	6.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-005	6.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-006	6.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-007	3.45	0.60	1.20	1.00	2.48				-	2.48
viga sobre zapata Z1 h=0.70	1.00	0.60	0.50	1.00	0.30				-	0.30
viga sobre zapata Z1 h=0.70	1.00	0.60	0.30	1.00	0.18				-	0.18
viga sobre zapata Z5 h=1.00	1.20	0.20	0.30	1.00	0.17					0.17
viga sobre zapata Z5 h=1.00	1.20	0.60	0.20	1.00	0.14				-	0.14
viga sobre zapata Z2 h=0.70	1.10	0.60	0.30	4.00	0.79				-	0.79
viga sobre zapata Z2 h=0.70	0.80	0.60	0.30	2.00	0.29				-	0.29
viga sobre zapata Z3 h=0.70	0.95	0.60	0.50	1.00	0.29				-	0.29
viga sobre zapata Z3 h=0.70	0.95	0.60	0.50	1.00	0.29				-	0.29
Menos cobrado acta 14										-84.18
					-				-	-
										35.30
PASAN										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cemeno
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

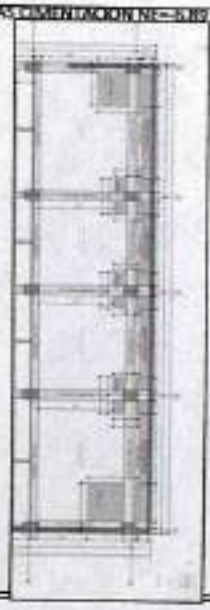
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VIGAS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 Bl C					-				-	
VC 103	0.93	0.60	0.70	1.00	0.39				-	0.39
VC 104	0.93	0.60	0.70	1.00	0.39					0.39
VC 105	0.93	0.60	0.70	1.00	0.39				-	0.39
VC 106	0.93	0.60	0.70	1.00	0.39				-	0.39
VC 107	0.93	0.60	0.70	1.00	0.39					0.39
VIGAS CIMENTACION NE=-6.11 Bl C					-				-	-
VC-001	3.60	0.10	1.20		0.46				-	0.46
VC-003	4.85	0.60	1.20		3.49				-	3.49
Parte superior vigas sobre zapatas					-				-	-
VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 Bl B					-				-	-
Tramo viga 002 sobre Zapata 3	0.95	0.60	0.18	2.00	0.27				-	0.27
Tramo viga 004 sobre Zapata 3	0.62	0.60	0.18		0.07				-	0.07
Menos cobrado acta 15					-				-	-6.34
Vg 001	5.83	1.00	0.60		3.56				-	3.56
Vg 001	2.48	1.00	0.60		1.49				-	1.49
Vg 001	2.00	1.00	0.60		1.20				-	1.20
Vg 001	2.27	1.00	0.60		1.36					1.36
Vg 001	2.00	0.50	0.60		0.60				-	0.60
Vg 003	6.15	0.45	0.75		2.09				-	2.09
Vg 003	2.98	0.45	0.75		1.01				-	1.01
Vg 003	2.50	0.45	0.75		0.84				-	0.84
Vg 003	2.92	0.45	0.75		0.99				-	0.99
Vg 003	1.75	0.45	0.75		0.59				-	0.59
Vg 002	8.52	0.45	0.88		2.25				-	2.25
										-
				PASAN						15.98

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

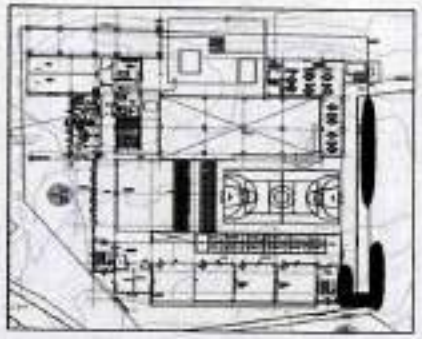
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vg 004	5.33	1.00	0.60		3.20				-	3.20
Vg 005	6.23	0.55	0.75		2.57				-	2.57
Vg 006	6.23	0.55	0.75		2.57					2.57
Vg 007	4.73	0.55	0.75		1.95				-	1.95
Vg 008	4.03	0.55	0.75		1.66				-	1.66
Vg 009	4.38	0.55	0.75		1.81					1.81
					-				-	-
Viga Cañuela bloque JK costado sur anden paralelo a cerramiento	49.70	0.30	0.40		5.96				-	5.96
Viga Cañuela bloque JK costado sur anden paralelo a bloque Jk	29.40	0.30	0.40		3.53				-	3.53
Mesos cobrado acta 19					-				-	39.25
Viga Cañuela costado oriental paralelo a anden	46.90	0.30	0.40		5.63				-	5.63
viga de cimentación cerramiento costado oriental	26.70	0.35	0.35		3.27				-	
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 20										15.86
										5.63

CROQUIS

VIGAS CIMENTACION NE – SE EJE C



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 9

VIGAS CIMENTACIÓN NIVEL -3.65 BL D



HOJA 6 DE 9

Ing. Graham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

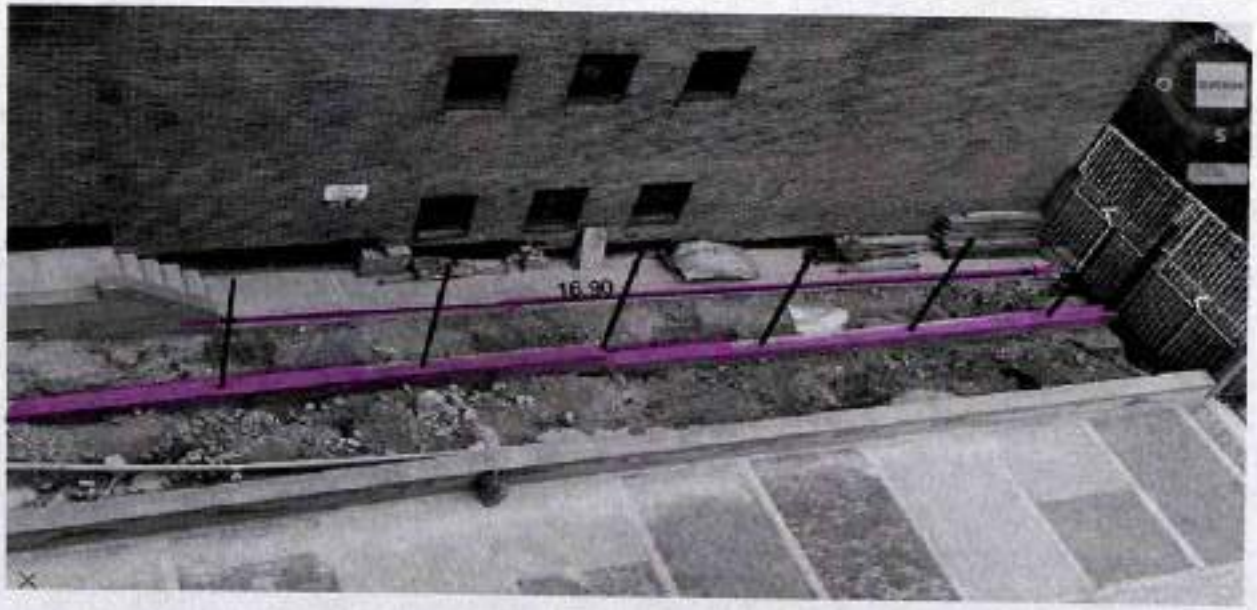
Arq. Juan Carlos Camard
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 9

Viga Cañuela bloque JK costado sur anden paralelo a cerramiento



HOJA 7 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

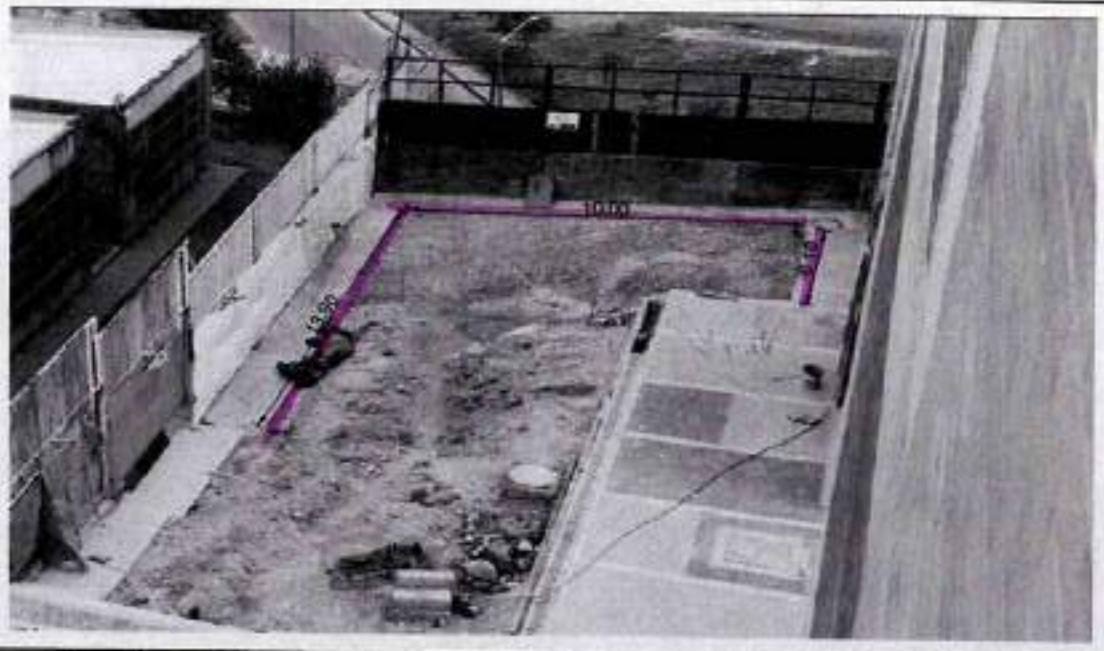
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / ITL / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA N° 28

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA Nº.	CO1.PCCNTR.2617936		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 8



HOJA 8 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

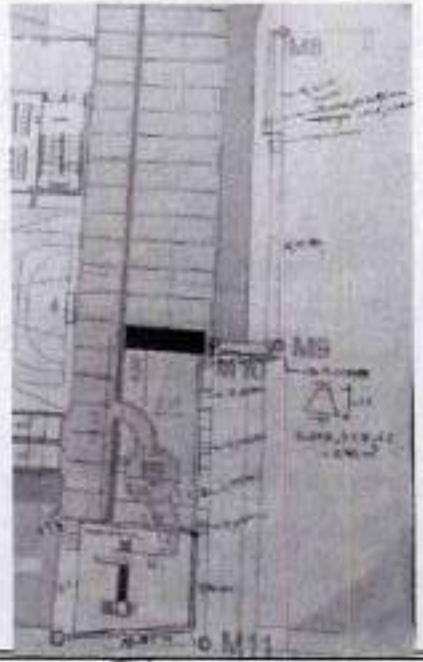
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoría

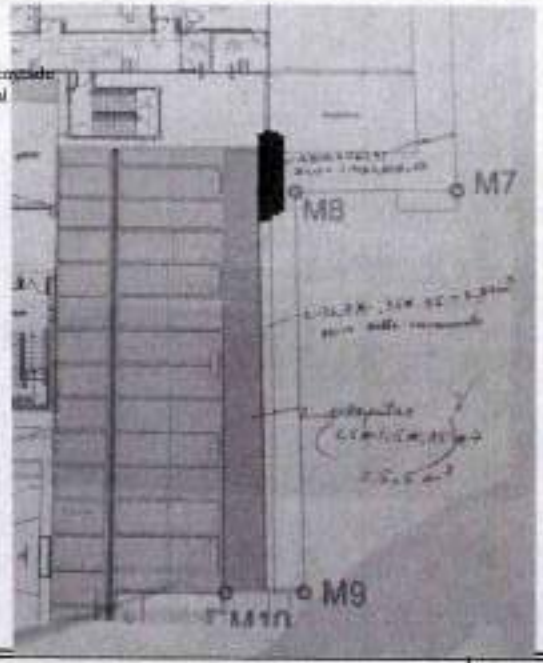
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 9



Urbanismo costado oriental



HOJA 9 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo [illegible] Gómez
Residente de Interventoría

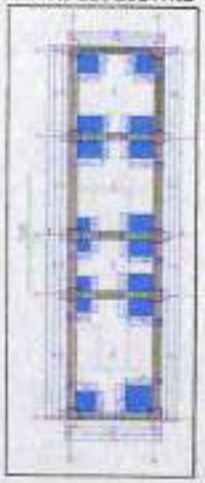
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 5 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND. M3	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Vigas de cimentacion bloque G					-						
zapata 5	1.55	1.45	0.80	2.00	4.05				-	4.05	
zapata 2	1.45	0.88	1.00	1.00	1.28				-	1.28	
zapata 2	1.70	0.88	1.00	1.00	1.50					1.50	
zapata 4	1.70	1.60	1.00	1.00	3.06				-	3.06	
zapata 6	1.33	0.56	0.95	1.00	0.73				-	0.73	
zapata 6	1.33	0.51	0.95	1.00	0.64				-	0.64	
zapata 6	1.33	0.88	0.95	1.00	1.11				-	1.11	
zapata 6	1.33	0.78	0.95	1.00	0.99				-	0.99	
zapata 6	0.60	0.60	0.40	1.00	0.14				-	0.14	
zapata 9	1.45	0.30	0.40	1.00	0.17				-	0.17	
zapata 9	0.56	0.30	0.40	1.00	0.07					0.07	
zapata 9	0.49	0.30	0.40	1.00	0.06					0.06	
zapata 7	0.45	0.60	0.50	1.00	0.14				-	0.14	
zapata 10	1.63	1.12	0.80	1.00	1.54				-	1.54	
zapata 10	1.53	0.92	1.00	1.00	1.41				-	1.41	
zapata 10	3.06	0.15	1.00	1.00	0.46				-	0.46	
					-				-	-	
Vigas de cimentacion bloque F					-						
Zapatas 11	1.20	1.20	0.28	4.00	1.61				-	1.61	
Zapatas 12	1.66	1.36	0.36	4.00	2.92				-	2.92	
Menos cobrado acta 8									-	-21.88	
					-				-	-	
					-				-	-	
PASAN										0.00	

ZAPATAS BLOQUE A NE -6.89



Observaciones

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

800

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Juanambú Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
ZAPATAS BLOQUE A					-				-	-	ZAPATAS BLOQUE A NE -6.89
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33				-	1.33	
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33					1.33	
3	1.70	1.20	0.68	1.00	1.80				-	1.80	
3	1.70	1.20	0.68	1.00	1.80				-	1.80	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47				-	0.47	
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47					0.47	
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47					0.47	
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47				-	0.47	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53	
6	1.95	1.90	0.95	1.00	2.35				-	2.35	
7	1.40	1.80	0.55	1.00	1.39				-	1.39	
Menos cobrado acta 10					-					-21.06	
Zanja Bloque F muro de contención escaleras	4.50	12.55	0.50		28.24				-	28.24	
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 1-A	1.75	3.20	0.60		3.26				-	3.26	
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 2-A	2.50	2.50	0.60		3.75				-	3.75	
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 3-A	2.50	2.50	0.60		3.75				-	3.75	
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 4-A	2.50	2.50	0.60		3.75					3.75	
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 5-A	2.50	2.50	0.60		5.00					5.00	
Viene de memoria anterior										-	
PASAN										47.75	

Observaciones

HOJA 2 DE 6

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

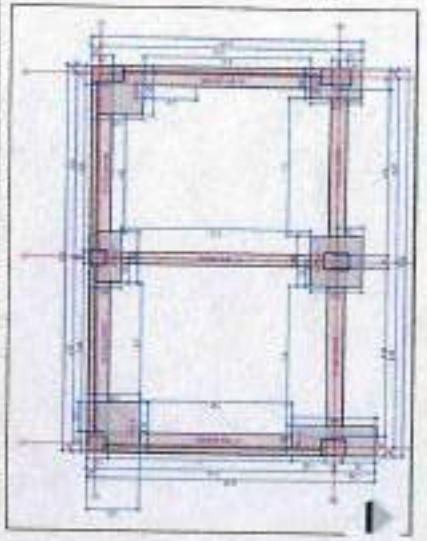
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Zapatas bloque C NIVEL -6.42 (Z-4)	1.65	2.00	1.20	1.00	4.44				-	4.44
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-4)	0.15	2.00	1.20	1.00	0.36				-	0.36
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.80	0.75	0.70	6.00	2.02				-	2.02
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.15	0.80	0.70	5.00	0.42				-	0.42
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.10	0.80	0.70	1.00	0.06				-	0.06
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-6)	2.30	3.20	1.20	1.00	8.07				-	8.07
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.10	2.50	1.20	1.00	0.28				-	0.28
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	7.25	0.80	0.50	1.00	2.90				-	2.90
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	5.10	0.80	0.50	1.00	2.04				-	2.04
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	5.70	0.80	0.50	1.00	2.28				-	2.28
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	7.40	0.80	0.50	1.00	2.96				-	2.96
Menos cobrado acta 13					-				-	-72.68
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.60	2.60	1.20	1.00	8.11				-	8.11
ZAPATA 1 BLOQUE C NIVEL -8.11	1.60	1.60	0.70	1.00	1.79				-	1.79
ZAPATA 2 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.20	1.00	0.70	2.00	4.62				-	4.62
ZAPATA 5 BLOQUE C NIVEL -8.11	3.00	1.00	1.00	3.00	13.50				-	13.50
ZAPATA 6 BLOQUE C NIVEL -8.11	3.00	3.00	1.20	1.00	10.80				-	10.80
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.60	2.60	1.20	1.00	8.11				-	8.11
ZAPATAS BLOQUE B					-				+	-
ZAPATA 1 BLOQUE B NIVEL -7.69	2.50	1.50	0.70	2.00	5.25				-	5.25
ZAPATA 2 BLOQUE B NIVEL -7.69	4.00	1.50	0.80	1.00	4.80				+	4.80
ZAPATA 3 BLOQUE B NIVEL -7.69	2.50	2.50	0.60	1.00	3.13					3.13
ZAPATA 4 BLOQUE B NIVEL -7.69	2.50	2.50	0.80	2.00	10.00					10.00
Menos cobrado acta 14					-					-70.11
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.50	1.50	0.70	1.00	2.63					2.63
MENOS COBRADO ACTA 15										-2.63
Viene de memoria anterior										47.75
PASAN										9.69

ZAPATAS BLOQUE A NIE -6.89



Observaciones

HOJA 3 DE 6

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
ZAPA MURO URBANISMO costado occidental bloque JK	20.00	2.20	0.50	1.00	22.00				-	22.00
Menos cobrado acta 14					-					-22.00
ZARPA MURO URBANISMO costado sur oriental bloque JK escaleras fachada	1.80	1.20	0.50		0.99				-	0.99
Dado costado sur oriental bloque JK arranque de escaleras	1.60	0.60	0.40		0.38				-	0.38
ZARPA MURO URBANISMO costado sur oriental bloque JK escaleras fachada	9.92	0.70	0.50		1.16				-	1.16
Menos cobrado acta 18					-					-2.50
Zapatas bloque D					-					-
Zapata 1	1.60	1.60	0.60	3.00	4.61					4.61
Zapata 2	2.30	1.30	1.00	3.00	8.97					8.97
Zapata 3	2.30	1.50	1.00	1.00	3.45				-	3.45
Zapata 4	2.00	1.50	0.60	1.00	1.80					1.80
Zapata 5	2.00	2.00	0.60	1.00	2.40				-	2.40
Zapata 6	1.50	1.50	0.60	1.00	1.35				-	1.35
Zapata 7	1.60	1.00	0.60	4.00	4.32				-	4.32
Zapata 8	1.30	1.75	1.00	1.00	2.28				-	2.28
menos cobrado acta 19					-					-20.10
Zapatas para cerramiento en costado oriental	1.50	1.50	0.35	7.00	5.51					
zarpa muro urbanismo costado nor-oriental	1.60	0.50	0.60	1.00	0.48					0.48
zarpa muro urbanismo costado oriental	1.70	2.80	0.50	1.00	2.38					2.38
Viene de manerio anterior										-
TOTAL ACTA 20										2.86

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 6

Ing. Cristham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

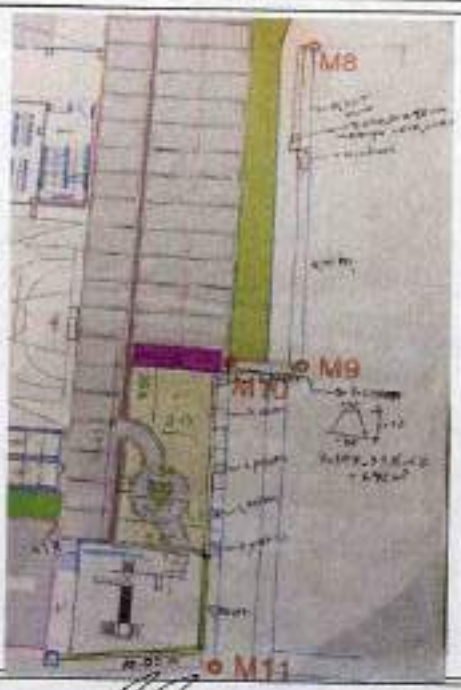
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

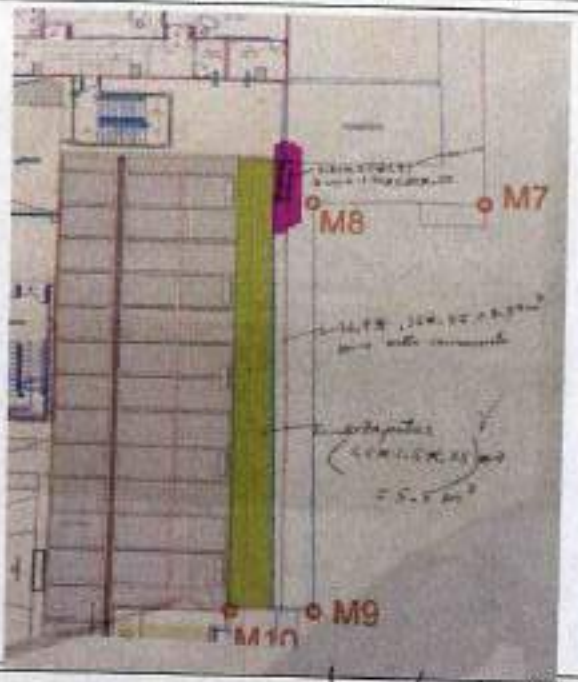
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UNID.	M3	REF.	HOJA 6 DE 6



Urbanismo costado oriental



HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Carlos Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camaro
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCONI LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836			
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN				REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3		REF.	HOJA 5 DE 6





HOJA 5 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

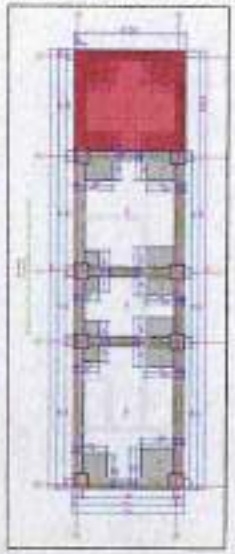
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 5	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Placa de contrapiso bloque GH nivel					-					
Nivel -10.76	37.30	14.80		1.00	552.04				-	552.04
Menos cobrado acta 8					-				-	-552.04
Bloque G NE- 7.19 de eje 1 a eje 4 (imagen 1)	18.25	14.80		1.00	270.10					270.10
Bloque F NE- 10.76 de eje 1 a eje 4 (imagen 2)	15.45	8.69		1.00	134.26				-	134.26
Bloque JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 1	5.17	1.55		1.00	8.01				-	8.01
Bloque JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 2	3.60	1.55		1.00	5.58				-	5.58
Bloque JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 3	3.60	1.55		1.00	5.58				-	5.58
Menos cobrado acta 9					-				-	-423.93
Losa Nivel -6.89 bloque A ejes 1-2 entre B y C	6.60	6.50		1.00	42.90				-	42.90
Menos cobrado acta 11					-				-	-42.90
BLOQUE C PLANTA ESTRUCTURAL DE VIGAS NE-5.62	28.45	6.96		1.00	198.01					198.01
Menos cobrado acta 15					-					-198.01
Placa bloque B exterior del eje B sobre bloque E nivel -7.14	21.48	2.63		1.00	56.50				-	56.50
Placa bloque B nivel -7.14	19.52	12.50		1.00	244.00				-	244.00
Menos cobrado acta 16					-				-	-300.50
Losa anden costado sur bloque JK	29.40	0.90		1.00	26.46				-	26.46
Losa plazoleta bloque JK	6.30	4.40		1.00	27.72				-	27.72
Losa plazoleta bloque JK	9.10	11.50		1.00	35.65				-	35.65
Losa plazoleta bloque JK (escalera)	1.25	3.00		1.00	3.89				-	3.89
Menos cobrado acta 18					-				-	-65.52
Anden costado sur del bloque JK	49.70	0.90		0.50	22.37				-	22.37
losa bloque D nivel -3.56	26.72	8.53			227.92	1.65	2.23		3.68	224.24
Menos cobrado acta 19					-				-	-249.61
TOTAL ACTA 19										**8.60**

Losa Nivel -6.89 bloque A ejes 1-2 entre B y C



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta Ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND. M2	REF. HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Anden urbanismo costado oriental	5.30	0.90			7.47					7.47
Anden urbanismo costado oriental	10.90	0.90			15.21				-	15.21
Anden urbanismo costado oriental	3.10	0.90			2.79				-	2.79
Anden urbanismo costado oriental	3.70	0.90			3.33					3.33
Anden urbanismo costado oriental	10.90	0.90			12.51				-	12.51
Anden urbanismo costado oriental	10.00	0.90			9.00				-	9.00
Anden urbanismo costado oriental	6.10	0.90			5.49				-	5.49
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 20										55.80

CROQUIS

Anden urbanismo costado oriental



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito			

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617835

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 4

PLACA ARQUITECTONICA NIVEL -10.76 Andes urbanismo



Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

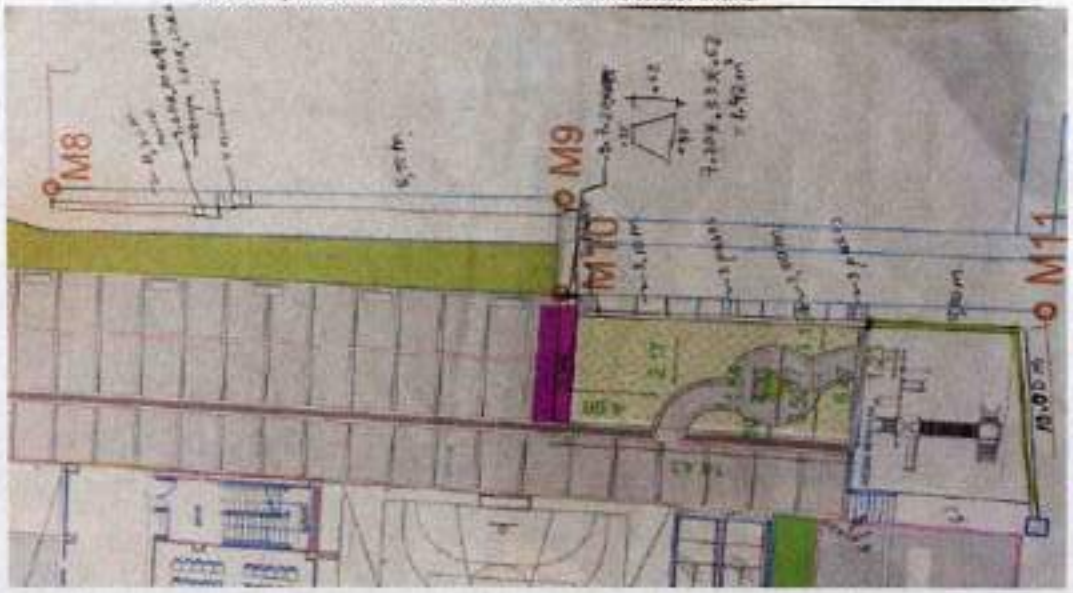
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 4

PLACA ARQUITECTONICA NIVEL -10.76 Anden urbanismo costado oriental



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoría

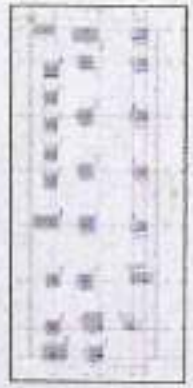
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 30
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCONTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF:	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF: HOJA 1 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE J-K nivel -10.76									-	-	
B6	0.45	0.90	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
E8	0.45	0.90	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
B7	0.45	0.90	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
E7	0.45	0.90	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
B6	0.45	0.70	3.00	1.00	0.95				-	0.95	
E6	0.45	0.70	3.00	1.00	0.95				-	0.95	
B5	0.45	0.70	3.00	1.00	0.95				-	0.95	
E5	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
A1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
A2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72	
A3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72	
A4	0.60	0.40	4.25	1.00	1.00				-	1.00	
B3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
B4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
C1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
C2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
D2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
D3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
E3	0.45	0.40	3.00	1.00	0.45				-	0.45	
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84					0.84	
									-	-	
PASAN										17.72	



Observaciones

HOJA 1 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Diego Guillermo Lozo Gómez
Residente de Interventoría

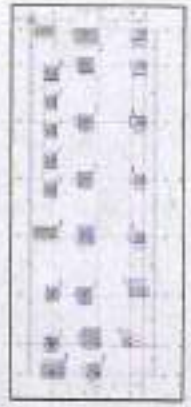
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 30
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y remodelación del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
reenvio colocado acta #6									-	-17.46	
BLOQUE JK NS-7.19											
A1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
A2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
A3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
A4	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
B3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
B4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
B5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
B6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
B7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
B8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
C1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
C2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
D2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
D3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72	
E3	0.40	0.40	3.00	1.00	0.48				-	0.48	
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
E5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
E6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84	
E7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
E8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22	
						Viene de reverso anterior				17.70	
			PASAN							34.92	



Observaciones

HOJA 2 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibáñez Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantillo
Director de Interventoría

811

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicada en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANIZACION LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

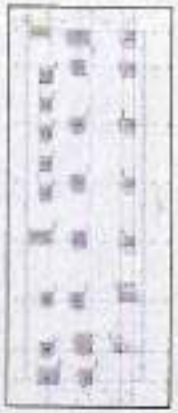
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 3 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L.	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK MB-ILE2									-	-
A1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
A2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A4	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
B8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
C1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
C2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
E3	0.40	0.40	3.00	1.00	0.48				-	0.48
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
E8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
						viene de hoja anterior				34.80
		PASAN								61.80

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

812

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

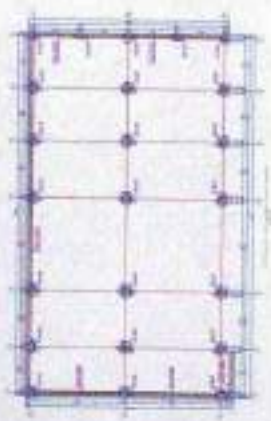
FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE I NIV.12.04										
COL (3-B)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (3-B)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (4-B)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (5-B)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (6-B)	0.60	0.40	2.10	1.00	0.65				-	0.65
COL (3-C)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (3-C)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (4-C)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (5-C)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (6-C)	0.60	0.40	2.10	1.00	0.65				-	0.65
COL (7-A)	0.40	0.40	1.10	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-A')	0.40	0.40	1.10	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-B)	0.40	0.40	1.10	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-B')	0.40	0.40	1.10	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-C)	0.40	0.40	1.10	1.00	0.19				-	0.19
COL (1-A)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (2-A)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (3-A)	0.65	0.40	4.40	1.00	1.14				-	1.14
COL (4-A)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
COL (5-A)	0.60	0.40	4.40	1.00	1.06				-	1.06
						Viene de hoja anterior				51.99
		PASAN								68.40

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 18

Ing. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantillo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 10

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2009
CONTRATO OBRA No: CO1.PCCNTR.2617936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA

REF: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI

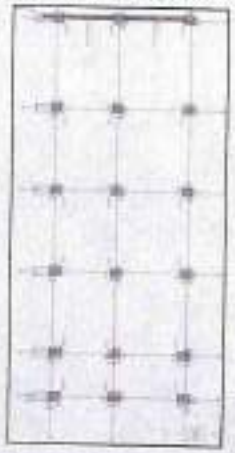
UND: M3

HOJA: HOJA 6 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
BLOQUE I NR-12,04									-	
COL (B-A)	0.60	0.40	2.70	1.00	0.65				-	0.65
COL (1-B)	0.60	0.40	4.70	1.00	1.13				-	1.13
COL (1-C)	0.60	0.40	4.70	1.00	1.13				-	1.13
Menos cobrado acta # 8									-	-17.40
menos cobrado acta # 7									-	-60.88
BLOQUE I NR-7,19									-	
Eje 2-A,2-B, 2-C,3-A,3-B, 3,C	3.85	0.40	3.12	6.00	4.87				-	4.87
BLOQUE I NR-0.02					-				-	-
Eje 3-A,2-B, 3-C,3-A,3-B, 3,C	3.85	0.40	3.12	6.00	4.87				-	4.87
BLOQUE H NR-10,76 al -7,19					-				-	-
4-A	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
4-B	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
4-C	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
5-A	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
5-B	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
5-C	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
6-A	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
6-B	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
6-C	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
7-A	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
7-B	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
7-C	0.70	0.80	3.00	1.00	1.68				-	1.68
									Menos de memoria anterior	68.40
PASAN										33.74

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 6 DE 16

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

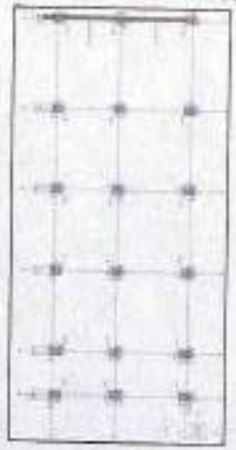
ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017835
CAPITULO	4. ESTRUCTURA
REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI
UND.	M3
REF.	HOJA 6 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	S. PARCIAL	VANOS L	a	b	S. PARCIAL	TOTAL
3-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
3-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
3-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
4-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
4-B	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
4-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
BLOQUE H NS-7.19 a -3.82					-				-	
5-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
5-B	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
5-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
Menos columna arriba #5									-	-84.15
BLOQUE H NS-7.19 A -3.82					-				-	-
6-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
6-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
7-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
7-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
7-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
8-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
8-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
8-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
9-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
9-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
9-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
10-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
10-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
10-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
11-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
11-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23				-	2.23
11-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
						Vanos de manera anterior				32.74
			PASAN							32.87

Observaciones

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



HOJA 6 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2020

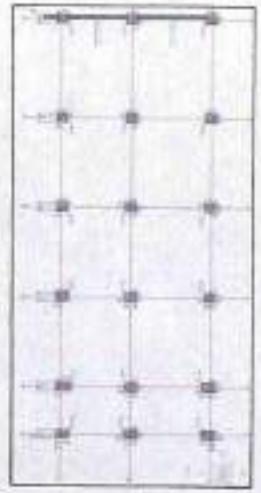
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 7 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Viene cubierta acta #9					-				-	92.35
1-A	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
2-A	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1-B	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
2-B	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1-C	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1'-C	3.60	0.45	3.00	1.00	0.81					0.81
2-C	3.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
BLOQUE H NE-3.62 A -0.05					-				-	-
3-A	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
4-B	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
5-C	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-A	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-B	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-C	3.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
7-A	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
7-B	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
7-C	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
8-A	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
8-B	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
8-C	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
9-A	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
9-B	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
9-C	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-A	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-B	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-C	3.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
						Viene de cubierta anterior				92.57
			PASAN							24.71

CROQUIS



Observaciones

HOJA 7 DE 16

Ing. Camilo Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantillo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 30

CONTRATISTA: URBAMSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2015
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

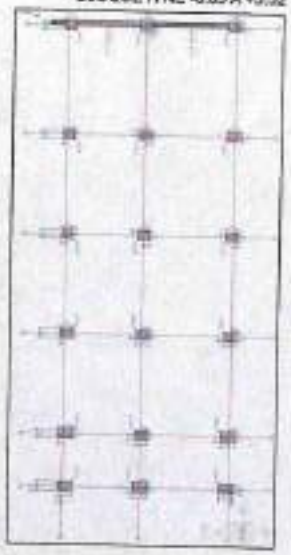
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA

RUP: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND: M3 — REF.: HOJA 8 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	S. PARCIAL	VANOS L	a	h	S. PARCIAL	TOTAL
1-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1'-C	0.45	0.60	3.00	1.00	0.81					0.81
2-C	0.55	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-C	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
BLOQUE H NE -0.05 A +3.52					-					-
8-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
8-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
8-C	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
8-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
8-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
8-C	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
7-A	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
7-B	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
7-C	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
6-A	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
6-B	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
6-C	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
5-A	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
5-B	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
5-C	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-A	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-B	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
4-C	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
										0.72
						Viene de hoja anterior				34.71
PASAN										48.28

CROQUIS



Observaciones

HOJA 8 DE 16

Ing. Orlando Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 – de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBAMSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2019
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

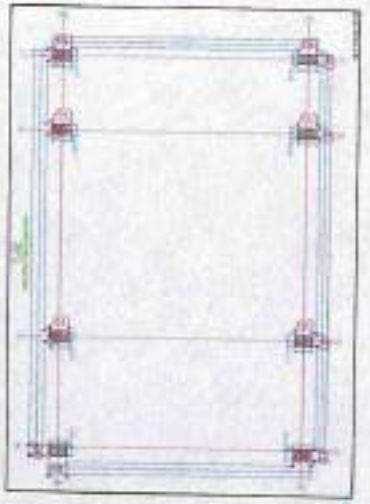
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND: M3 — REF.: HOJA 9 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
1-A	0.60	0.70	3.00	1.00	1.05				-	1.05
2-A	0.60	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1-B	0.60	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-B	0.60	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1-C	0.56	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
1'-C	0.45	0.60	3.00	1.00	0.81					0.81
2-C	0.60	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
3-C	0.80	0.60	3.00	1.00	1.44					1.44
COLUMNAS BLOQUE F					-				-	
EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.76 A -7.19	0.40	0.60	3.00	8.00	5.76					5.76
EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -7.19 A -3.62	0.40	0.60	3.00	8.00	5.76					5.76
Menos columnas acta # 15					-					-57.25
BLOQUE H NE 3.62 A +7.09					-					-
9-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
9-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
9-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
5-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
5-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
5-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
7-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
7-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
7-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
9-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
8-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
8-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
5-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
Menos de menores anteriores										-46.08
PASAN										12.38

CROQUIS

EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.76 A -7.19



Observaciones

HOJA 9 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Antonietadero Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

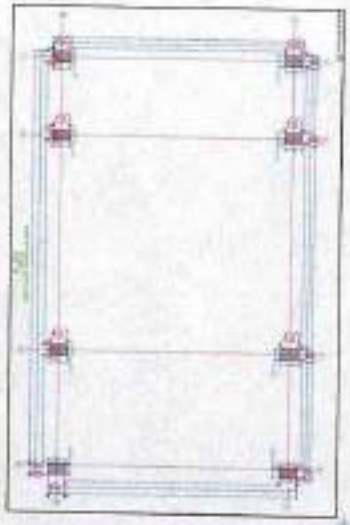
CONTRATISTA	URBANSCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4000 PSI	UNO. 003	REF. HOJA 10 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
B-B	0.40	0.80	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B-C	0.40	0.80	3.00	1.00	0.72					0.72
4-A	0.40	0.80	3.00	1.00	0.72					0.72
4-B	0.40	0.80	3.00	1.00	0.72					0.72
4-C	0.40	0.80	3.00	1.00	0.72					0.72
1-A	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84					0.84
2-A	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84					0.84
1-B	0.50	0.70	3.80	1.00	1.06					1.06
2-B	0.50	0.70	3.80	1.00	1.06					1.06
1-C	0.50	0.70	3.80	1.00	1.06				-	1.06
2-C	0.50	0.70	3.80	1.00	1.06					1.06
Menos cobrado acta 11					-					-21.04
Bloque A nivel -3.78 a -0.06	0.80	0.90	3.40	4.00	11.02					11.02
Columnas bloque G-H nivel +7.00 a +10.90	0.60	0.70	3.17	4.00	4.44					4.44
Columnas G nivel -7.14 bajo escaleras	0.40	0.40	1.02	2.00	0.52					0.52
Columnas rampa bloque JK R-1	0.60	0.60	11.09	1.00	4.32					4.32
Columnas rampa bloque JK R-2	0.60	0.60	11.64	1.00	4.26					4.26
Columnas rampa bloque JK R-3	0.60	0.60	11.64	1.00	4.19					4.19
Columnas rampa bloque JK R-4	0.60	0.60	11.43	1.00	4.11					4.11
Columnas rampa bloque JK R-5	0.60	0.60	11.22	1.00	4.04					4.04
Columnas Muro bloque A eje 1 entre B y C nivel -3.78 a -0.06	0.90	0.60	3.40	6.00	10.32					10.32
Menos cobrado acta 11					-					-53.40
					-					-
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					-					-
					-					-
					-					-
Viene de memoria anterior										12.30
PASAN										8.92

CROQUIS

EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.76 A -7.19



Observaciones:

HOJA 10 DE 16

Ing. Carlos Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 30

CONTRATISTA	URBAMSCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 11 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (5-A)	0.60	0.70	2.57	1.00	1.08				-	1.08	Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (5-A)
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52											
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (A-1) a (A-5)	0.60	0.70	2.97	5.00	6.24					6.24	
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (1-B) y (4-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	1.96					1.96	
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-B) y (5-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	2.14					2.14	
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C)	0.45	0.60	2.97	4.00	3.21					3.21	
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-C) y (5-C)	0.60	0.50	2.97	2.00	1.78					1.78	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09										-	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (A-1) a (A-5)	0.60	0.70	2.97	5.00	6.24					6.24	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (1-B) y (4-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	1.96				-	1.96	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-B) y (5-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	2.14					2.14	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C)	0.45	0.60	2.97	4.00	3.21					3.21	
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-C) y (5-C)	0.60	0.50	2.97	2.00	1.78					1.78	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66										-	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (A-1) a (A-5)	0.60	0.70	2.97	5.00	6.24					6.24	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (1-B) y (4-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	1.96				-	1.96	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66(3-B) y (5-B)	0.60	0.60	2.97	2.00	2.14					2.14	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C)	0.45	0.60	2.97	4.00	3.21					3.21	
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (3-C) y (5-C)	0.60	0.50	2.97	2.00	1.78					1.78	
					-						
viene de memoria anterior										0.00	
PASAR										AT.28	

Observaciones

HOJA 11 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

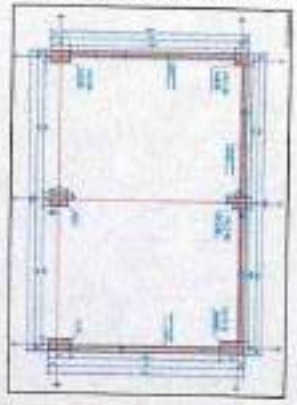
CONTRATISTA	URBANIZACOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 12 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLANOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Columnas del bloque B -6.80 a -1.65 y 0.05 Ver Variable									-	-
Eje (B-1)	1.20	0.80	6.49	1.00	6.23					6.23
Eje (A-1)	0.50	0.80	6.49	1.00	4.15					4.15
Eje (A-2)	0.50	0.80	6.60	1.00	3.58					3.58
Eje (A-3)	1.50	0.80	4.65	1.00	5.76					5.76
Columnas del bloque C -5.43 a 0.05 h 5.82										-
Eje (A-1)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-2)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-3)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-4)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-5)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14				-	3.14
Eje (B-1)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-2)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-3)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-4)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-5)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-1)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14				-	3.14
Eje (C-2)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-3)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-4)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-5)	0.60	0.80	5.82	1.00	3.14					3.14
Viene de hoja anterior										47.39
PASAN										114.31

CROQUIS

Columna bloque B nivel -6.80 a -1.65 y 0.05



Observaciones

HOJA 12 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 30

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & CIA/ING SAS

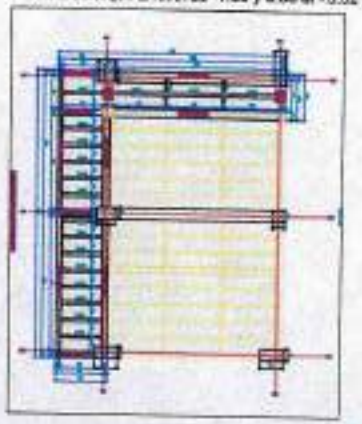
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 15 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Columnas bloque C nivel DE -0.11 A -5.40 ± 1.14										-
EJE B=1,2,3,4,5	0.60	0.90	1.14	5.00	3.08					3.08
EJE C=1,2,3,4,5	0.60	0.90	1.14	5.00	3.08					3.08
Menos cobrado acta 15					-					-116.91
Columnas del bloque C de 3.08 a +3.52	0.60	0.90	3.02	15.00	24.46					24.46
Columnas del bloque B -6.88 a -1.65 y 0.05 con Vanos					-					-
Eje [B-2]	0.60	1.20	5.19	1.00	4.98					4.98
Eje [B-3]	0.60	1.50	4.54	1.00	5.45					5.45
Columnas del bloque A	0.55	0.90	2.97	1.00	0.89					0.89
Columnas del bloque D	0.60	0.90	2.07	1.00	1.07					1.07
Columnas del bloque A	0.60	0.45	2.60	2.00	1.60					1.60
Menos cobrado acta 16					-					-41.50
Columnas del bloque C de +3.52 A 7.08	0.60	0.90	3.02	15.00	24.46					24.46
Columnas del bloque C de +7.08 A 10.58	0.60	0.90	3.02	15.00	24.46					24.46
Columna bloque B eje 3-b nivel -1.65 a -3.52	0.60	1.50	4.97	1.00	4.98					4.98
Columna bloque B eje 3-a nivel -1.65 a +3.52	0.50	1.50	4.62	1.00	5.54					5.54
Columna bloque B eje 2-b nivel -1.65 a +3.52	0.70	1.20	3.53	1.00	2.97					2.97
Columna bloque B eje 2-a nivel -1.80 a +3.52	0.80	0.80	4.88	1.00	2.81					2.81
Columna bloque B eje 1-b nivel -1.65 a +3.52	0.80	1.20	3.02	1.00	2.90					2.90
Columna bloque B eje 1-a nivel -1.65 a +3.52	0.80	0.80	3.02	1.00	1.93					1.93
Menos cobrado acta 17					-					-09.84
					-					
viene de memoria anterior										114.21
PASAN										9.92

Columna bloque B nivel de -1.65 y 0.05 al +3.52



Observaciones

HOJA 15 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

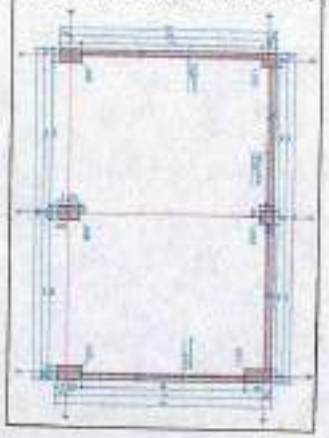
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UNID. M3 — REF. HOJA 14 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE B LOSA NIVEL +0.00 A+7.06					-				-	-
Columnas bloque B eje 3-b nivel +0.00 A +7.06	0.60	1.05	3.02	1.00	3.62					3.62
Columnas bloque B eje 3-a nivel +0.00 A +7.06	0.60	1.05	3.02	1.00	3.62					3.62
Columnas bloque B eje 2-b nivel +0.00 A +7.06	0.70	1.20	3.02	1.00	2.54					2.54
Columnas bloque B eje 2-a nivel +0.00 A +7.06	0.60	0.60	3.02	1.00	1.93					1.93
Columnas bloque B eje 1-b nivel +0.00 A +7.06	0.80	1.20	3.02	1.00	2.90					2.90
Columnas bloque B eje 1-a nivel +0.00 A +7.06	0.60	0.60	3.02	1.00	1.93					1.93
Menos cobrado acta 19					-					-16.04
Columnas bloque D nivel -7.14 a -0.00					-				-	-
A-1	0.40	0.80	3.07	1.00	0.98					0.98
A-2	0.40	0.80	3.07	1.00	0.98					0.98
A-3	0.40	0.40	3.07	1.00	0.49					0.49
A-4	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
A-5	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
A-6	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
A`-4	0.40	0.48	3.07	1.00	0.59					0.59
A`-5	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
A`-6	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
B-1	0.80	0.40	3.07	1.00	0.98					0.98
B-2	0.80	0.60	3.07	1.00	0.98					0.98
B-3	0.40	0.40	3.07	1.00	0.49					0.49
B-4	0.60	0.40	3.07	1.00	0.74					0.74
B-5	0.60	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
B-6	0.60	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74
Menos de mancha anterior										0.30
PASAN										11.83

CROQUIS

Columna bloque B nivel +7.62 A +10.66 (planta)



Observaciones

HOJA 14 DE 16

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámeno
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

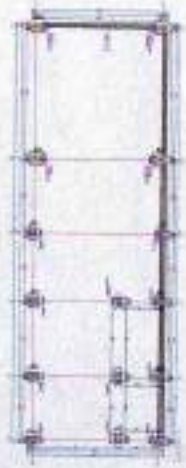
CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO BAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCONTR.2917836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 16 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Menos colocado acta 19					-					-11.51	
Columnas bloque D nivel -.005 a +0.00					-				-	-	
A-1	0.40	0.80	3.07	1.00	0.98					0.98	
A-2	0.40	0.80	3.07	1.00	0.98					0.98	
A-3	0.40	0.40	3.07	1.00	0.49					0.49	
A-4	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74	
A-5	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74	
A-6	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74	
A'-4	0.40	0.40	3.07	1.00	0.49				-	0.49	
A'-5	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74	
A'-6	0.40	0.60	3.07	1.00	0.74					0.74	
B-1	0.80	0.40	3.07	1.00	0.98					0.98	
B-2	0.80	0.40	3.07	1.00	0.98					0.98	
B-3	0.40	0.40	3.07	1.00	0.49					0.49	
B-4	0.60	0.40	3.07	1.00	0.74					0.74	
B-5	0.60	0.40	3.07	1.00	0.74					0.74	
B-6	0.60	0.40	3.07	1.00	0.74					0.74	
					-				-	-	
										-	
										-	
										-	
Viene de memoria anterior										11.93	
TOTAL ACTA 20										11.93	



Observaciones

HOJA 16 DE 16

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

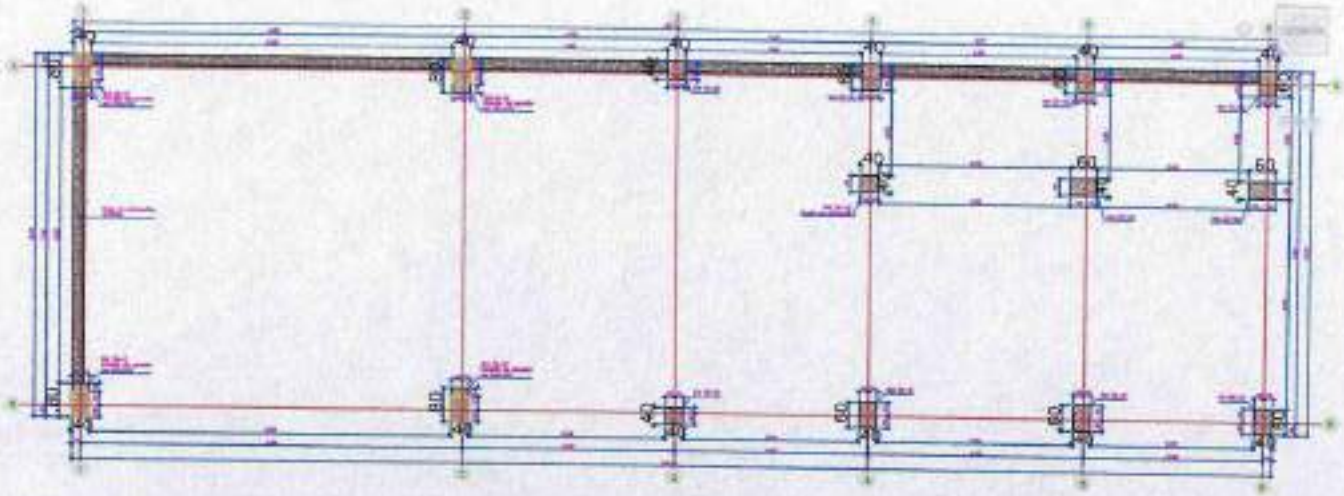
Arq. Juan Carlos Cameño
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 36
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 16 DE 16

Columnas bloque D nivel del -3.05 al -0.05 A (planta)



HOJA 16 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Oliver Gutierrez Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI									UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Muro de Contención Bq. JK									-	-	
Eje (A-B)(4-8)	29.59	0.25	1.50	1.00	11.02				0.27	10.75	
Eje (A-B)(3-4)	8.41	0.25	1.50	1.00	3.15				-	3.15	
Eje (A-3)	1.71	0.25	0.60	1.00	0.26				-	0.26	
Eje A (1-3)	11.64	0.25	0.60	1.00	1.75				-	1.75	
Eje (A-1)	2.20	0.25	0.60	1.00	0.33				-	0.33	
Eje 1 (A-C)	6.00	0.24	3.00	1.00	4.32				-	4.32	
Eje E (6-7)	4.30	0.20	0.75	1.00	0.65				-	0.65	
Eje E (7-8)	9.03	0.20	1.15	1.00	2.08				-	2.08	
Eje 8 (8-E)	8.05	0.20	1.38	1.00	2.22					2.07	
Muros de Rampa											
Pantalla M-01	2.55	0.50	1.50	1.00	1.91				-	1.91	
Pantalla M-02	2.55	0.50	1.50	1.00	1.91				-	1.91	
Eje A-8	1.70	0.25	1.50	1.00	0.64				-	0.64	
									-	-	
PASAN										29.02	



Observaciones

HOJA 1 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
pegado acta 6									-	-29.82	
Muro de Contención Bq. JK									-	-	
Eje 1 (A-C)	1.09	0.25	4.40	1.00	1.16				-	1.16	
Muro de Contención Bq. I					-					-	
EJE 1 (A-C)	15.82	0.353	4.40	1.00	24.56					24.56	
Menos Columnas 1 (B-C)	0.60	0.30	4.40	-3.00	-2.38					-2.38	
EJE A (1-6)+1.29m	16.09	0.353	4.40	1.00	24.99					24.99	
Menos Columnas A (1-4)	0.40	0.30	4.40	-3.00	-1.58					-1.58	
EJE C (1-2)	3.50	0.30	4.40	1.00	4.62					4.62	
EJE A (5-6) EJE A (6-7)		35.06	0.30	1.00	10.52					10.52	
Menos Columnas 5-B Y 6-B	0.40	0.30	4.40	-1.00	-0.53					-0.53	
Menos Columnas 6-B	0.40	0.30	2.70	-1.00	-0.32					-0.32	
						viene de hoja anterior				29.82	
PASAN										61.64	



Observaciones

HOJA 2 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Danilo Guillermo Saza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517835

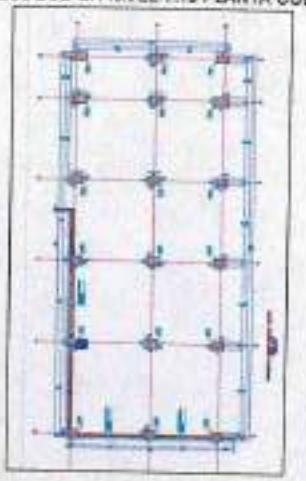
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN — UND. M3 — REF. HOJA 3 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
menos cobrado acta # 7									-	-61.04
Muro de Contención Bq. GH N -10.76									-	-
Eje 4 (C-C')	1.05	0.32	3.00	1.00	1.01				-	1.01
Eje 4 (B-C)	5.02	0.32	3.00	1.00	4.82				-	4.82
Eje 4 (A-B)	5.95	0.32	3.00	1.00	5.71				-	5.71
Eje A (4-5)	8.10	0.32	3.00	1.00	7.78				-	7.78
Eje A (5-6)	7.25	0.32	3.00	1.00	6.96				-	6.96
Eje A (6-6')	4.65	0.32	3.00	1.00	4.46				-	4.46
menos cobrado acta # 8					-					-39.74
										-
										-
					-					
MURO BLOQUE F NIVEL -10.76 A -7.19	21.35	0.32	3.00	1.00	20.48					20.48
menos cobrado acta # 16					-					-20.48
Bloque A muro tanque	4.70	0.30	2.90	1.00	4.09					4.09
Bloque A muro tanque	5.25	0.30	2.90	1.00	4.57					4.57
Bloque A muro tanque	6.15	0.30	2.90	1.00	5.35					5.35
Bloque A muro tanque	3.40	0.30	2.90	1.00	2.96					2.96
						Vienen de memoria anterior				81.04
PASAN										16.97

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617936

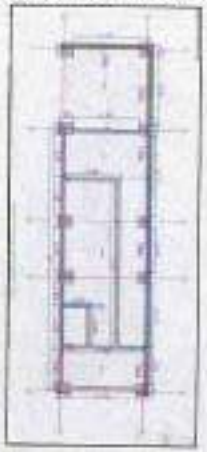
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN — UND. M3 — REF. HOJA 4 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	e	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque A muro tanque	4.77	0.30	2.90	1.00	4.15				-	4.15
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48				-	2.48
Bloque A muro tanque	4.70	0.30	2.90	2.00	8.18				-	8.18
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48					2.48
Bloque A muro tanque	3.45	0.30	2.90	1.00	3.00					3.00
Bloque A muro tanque	1.62	0.30	2.90	1.00	1.41					1.41
Bloque A muro tanque	3.40	0.30	2.90	1.00	2.96					2.96
Bloque A muro tanque	2.95	0.30	2.90	1.00	2.57					2.57
Bloque A muro tanque	3.20	0.30	2.90	1.00	2.78					2.78
Bloque A muro tanque	5.85	0.30	2.90	1.00	5.09					5.09
Bloque A muro tanque	12.62	0.30	2.90	1.00	10.98					10.98
Bloque A muro tanque	3.95	0.30	2.90	1.00	3.44					3.44
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48					2.48
Bloque A muro tanque	1.95	0.30	2.90	1.00	1.70					1.70
COLUMNAS BLOQUE A N -6.89 a -3.79	0.90	0.90	2.90	10.00	23.49					23.49
Placa inferior tanque	20.02	6.45	0.25	1.00	32.28					32.28
menos cobrado acta # 11					-					-122.35
PASAN						Viene de memoria anterior				16.97
										4.09

CROQUIS

PLANTA ESTRUCTURAL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO NE-6.89



Observaciones

HOJA 4 DE 9

Ing. Jeriam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

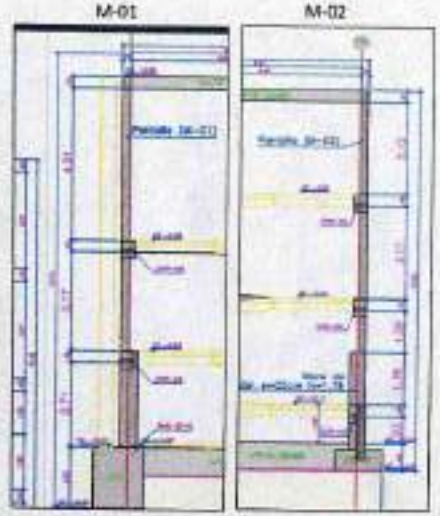
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Muro bloque A entre B y C NIVEL -1.92										-	
Muro bloque A eje 1 entre B y C	4.70	0.30	3.40	1.00	4.79				-	4.79	
Muro bloque A eje B entre 1 y 5	5.25	0.30	3.40	1.00	5.36				-	5.36	
Muro bloque A eje B entre 1 y 5	6.15	0.30	3.40	1.00	6.27				-	6.27	
Muro bloque A eje B entre 1 y 5	3.40	0.30	3.40	1.00	3.47					3.47	
Muro bloque A eje B entre 1 y 5	7.62	0.30	3.40	1.00	7.77					7.77	
menos cobrado acta # 12					-					-31.89	
Corrección cobrado en acta 6					-					-	
Negativo Pantalla M-01	2.55	0.50	1.50	-1.00	-1.91					-1.91	
Pantalla M-02	2.55	0.50	1.50	-1.00	-1.91					-1.91	
Eje A-8	1.70	0.25	1.50	-1.00	-0.64					0.64	
Muro pantalla -01 nivel -11.99 a -8.93	2.71	0.55	2.55	1.00	3.80					3.80	
Muro pantalla -01 nivel -8.93 a -5.36	3.17	0.25	2.55	1.00	2.02					2.02	
Muro pantalla -01 nivel -5.36 a -0.05	4.91	0.25	2.55	1.00	3.13					3.13	
					-					-	
Muro pantalla -02 nivel -11.99 a -10.71	0.93	0.55	2.55	1.00	1.30					1.30	
Muro pantalla -02 nivel -10.71 a -7.14	1.76	0.55	2.55	1.00	2.50					2.50	
Muro pantalla -02 nivel -10.71 a -7.14	1.39	0.25	2.55	1.00	0.89					0.89	
Muro pantalla -02 nivel -7.14 a -3.57	3.17	0.25	2.55	1.00	2.02					2.02	
Muro pantalla -02 nivel -3.57 a -0.05	3.12	0.25	2.55	1.00	1.99					1.99	
					-					-	
viene de memoria anterior										4.09	
PASAN										13.19	

CORTE ESTRUCTURAL BLOQUE JK (RAMPA)



Observaciones

HOJA 5 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camejo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

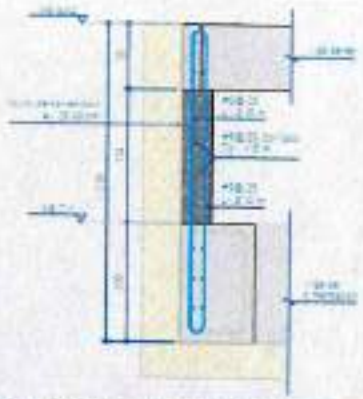
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque A										-
BLOQUE A CORTE ESTRUCTURAL POR EL EJE A ENTRE 4 Y 6 NIVEL -3.32 A -0.05	19.51	0.30		1.00	4.05				-	4.05
Bloque B Nivel -5.42 eje A entre 2-3	8.95	0.30	5.20	1.00	13.35				-	13.35
Bloque B Nivel -5.42 eje A entre 1-2	8.95	0.30	6.05	1.00	15.52				-	15.52
Bloque B Nivel -5.42 eje 1 entre A - B	10.50	0.30	6.49	1.00	20.44					20.44
Bloque C Nivel -8.11 a -5.42					-					-
Muro sobre eje B del 1 al 2	7.25	0.25	1.42	1.00	2.57					2.57
Muro sobre eje B del 2 al 3	5.10	0.25	1.42	1.00	1.81					1.81
Muro sobre eje B del 3 al 4	5.70	0.25	1.42	1.00	2.02					2.02
Muro sobre eje B del 4 al 5	7.40	0.25	1.42	1.00	2.63					2.63
Muro sobre eje 5 del A al B	7.27	0.25	1.42	1.00	2.58					2.58
Muro sobre eje C del 3 al 4	7.40	0.25	1.42	1.00						-
Muro sobre eje C del 4 al 5	5.70	0.25	1.42	1.00	2.02					2.02
Bloque C Nivel -8.11 a -5.42 A -0.05					-					-
Muro sobre eje A del 1 al 5	28.49	0.25	4.97	1.00	35.40					35.40
Menos vanos de ventanas	3.50	0.25	0.80	-4.00	-2.80					-2.80
Muro de contención bloque F escalera N -10.75	12.61	0.45	3.63		19.68					19.68
menos cobrado acta # 12					-					-136.88
Muro de contención bloque F escalera N -10.75 costado oriental	4.50	0.40	1.50		2.70					2.70
muro en urbanismo bloque JK nivel -10.75 eje 1	22.10	0.30	1.80		11.93					11.93
muro auxiliar escaleras urbanismo bl JK	2.46	0.30	1.05		0.78					0.78
muro auxiliar urbanismo bl JK costado eje 8	3.32	0.30	1.18		1.18					1.18
menos cobrado acta # 19					-					-12.17
Muro de contención bloque F escalera N -10.75 costado oriental	6.80	0.25	3.05		5.28					5.28
viene de memoria anterior										13.19
TOTAL ACTA 19										5.28

CROQUIS

Bloque C Nivel -8.11 a -5.42 espesor 0.25



DETALLES ESTRUCTURAL DE MURO DE CONTENCIÓN (MC-1)

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

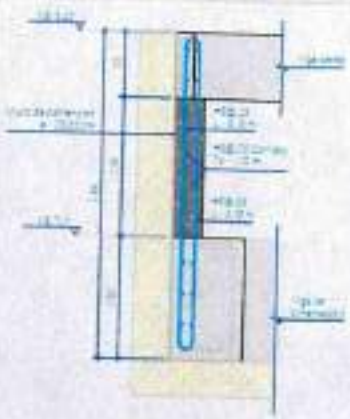
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND. M3	REF. HOJA 7 DE 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
menos cobrado acta # 18										-5.28
muro urbanismo costado oriental paralelo a cerramiento	29.80	0.40	0.85		10.13				-	10.13
muro en escaleras para acceso a cuadra en bloque JK en eje 8	7.10	0.60	0.40		1.76				-	1.76
muro de contencion sendero peatonal con predio colindante	9.60	0.30	1.00		2.88				-	2.88
Muro para cambio de nivel en urbanismo costado oriental	7.20	0.60	0.35		1.47				-	1.47
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
menos de menora anterior										5.28
TOTAL ACTA 20										16.24

CROQUIS

Bloque C Nivel -8.11 a -5.42 espesor 0.25



DETALLE ESTRUCTURAL DE MURO DE CONTENCIÓN (MC-3)

Observaciones

HOJA 7 DE 9

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Caseno
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 5	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 9

Muro urbanismo costado oriental nivel -10.76



Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

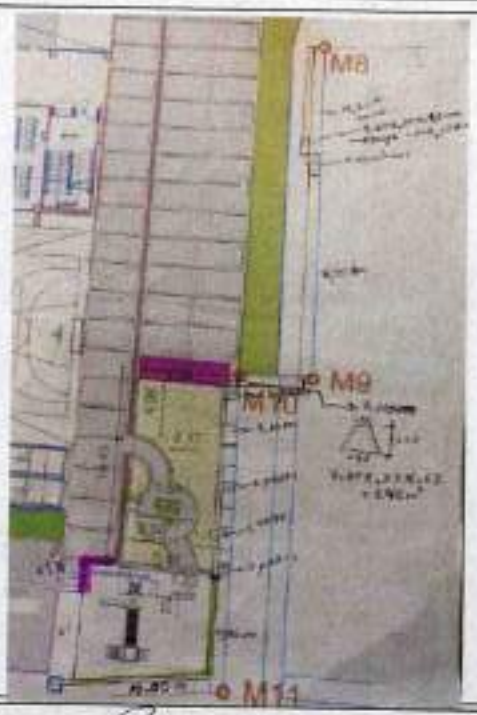
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantor
Director de Interventoria

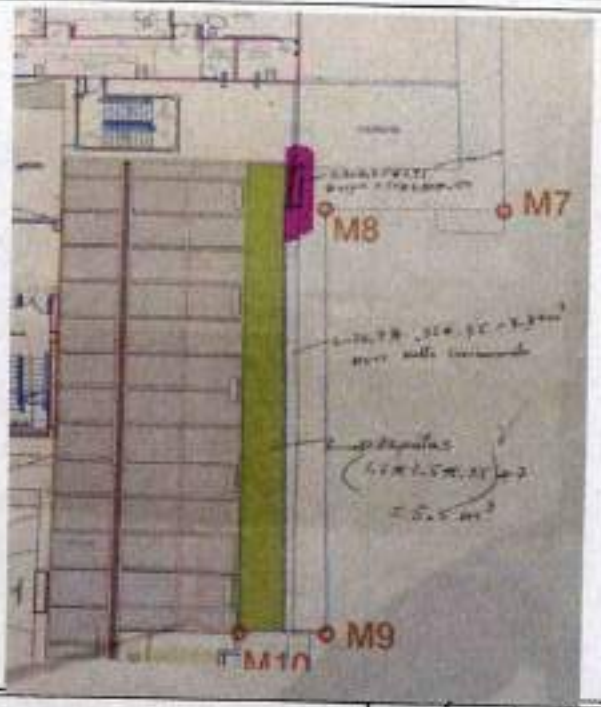
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 39
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2517835
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 9



Urbanismo costado oriental



HOJA 9 DE 9

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoria

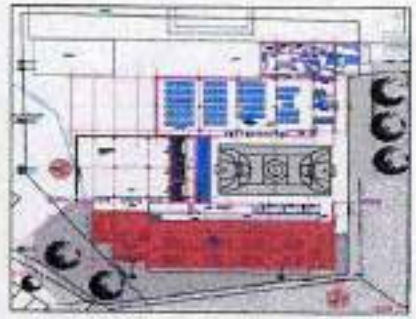
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 39

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1 CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI									UND.	M3	REF. HOJA 1 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Área Vigas y Viguetas con C									-	-	
viga 101	10.85	0.50	0.64		3.47				-	3.47	
viga 105	7.41	0.50	0.64		2.37				-	2.37	
viga 113	3.75	0.25	0.64		0.60				-	0.60	
viga 106	11.51	0.50	0.64		3.68				-	3.68	
viga 102	45.29	0.50	0.64		14.49				-	14.49	
viga 103	5.90	0.40	0.64		1.89				-	1.89	
viga 107	13.81	0.50	0.64		4.42				-	4.42	
viga 116	38.18	0.25	0.64		6.11				-	6.11	
viga 108-110	10.85	0.50	0.64	5.00	17.36				-	17.36	
viga 104	37.66	0.50	0.64		12.06				-	12.06	
viga 113	4.50	0.25	0.64		0.72				-	0.72	
	1.00	0.15	0.64		0.10				-	0.10	
VIGUETAS Y RIOSTRAS					24.52				-	24.52	
MENOS COBRADO ACTA 5										-91.55	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
PASAN										0.00	



Observaciones:

HOJA 1 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

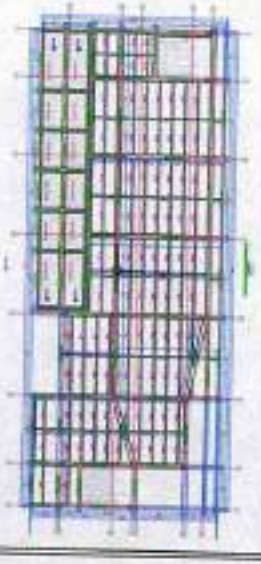
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617826

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. CONTRACTUAL — REF. HOJA 2 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque JK					-				-	-
Área Placa NE-7,19 VIGA 201	10.80	0.20	0.49	1.00	1.04				-	1.04
Área Placa NE-7,19 VIGA 202	16.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
Área Placa NE-7,19 VIGA 203	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
Área Placa NE-7,19 VIGA 204	27.83	0.20	0.49	1.00	2.73				-	2.73
Área Placa NE-7,19 VIGA 205	54.90	0.40	0.49	1.00	10.76				-	10.78
Área Placa NE-7,19 VIGA 206	4.50	0.25	0.49	1.00	0.55				-	0.55
Área Placa NE-7,19 VIGA 207	42.73	0.40	0.49	1.00	8.38				-	8.38
Área Placa NE-7,19 VIGA 208	9.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
Área Placa NE-7,19 VIGA 209	35.88	0.20	0.49	1.00	3.52				-	3.52
Área Placa NE-7,19 VIGA 210	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
Área Placa NE-7,19 VIGA 211	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
Área Placa NE-7,19 VIGA 212	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
Área Placa NE-7,19 VIGA 213	14.80	0.40	0.54	1.00	3.21				-	3.21
Área Placa NE-7,19 VIGAS 214,215,216,217	12.35	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
Vta1	10.48	0.15	0.49	1.00	0.77				-	0.77
Vta8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
Vta9	14.56	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
Vta10	27.55	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01
Vta11	3.29	0.15	0.49	1.00	0.24				-	0.24
Vta4	38.56	0.15	0.49	1.00	2.85				-	2.85
Viene de memoria anterior										-
PASAN										85.34



Observaciones

HOJA 2 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI									UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Vta3	41.85	0.15	0.49	1.00	3.08				-	3.08	
Vta9	37.47	0.15	0.49	3.00	8.26				-	8.26	
Vta11	26.82	0.15	0.49	1.00	1.98				-	1.98	
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76	
Rta 6	13.90	0.12	0.49	1.00	0.82				-	0.82	
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97	
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30	
Área Placa NE-3.62 VIGA 301	10.60	0.20	0.49	1.00	1.04				-	1.04	
Área Placa NE-3.62 VIGA 302	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66	
Área Placa NE-3.62 VIGA 303	3.09	0.25	0.49	1.00	0.38				-	0.38	
Área Placa NE-3.62 VIGA 304	27.83	0.25	0.49	1.00	3.41				-	3.41	
Área Placa NE-3.62 VIGA 305	46.75	0.40	0.49	1.00	9.16				-	9.16	
Área Placa NE-3.62 VIGA 306	4.50	0.25	0.49	1.00	0.55				-	0.55	
Área Placa NE-3.62 VIGA 307	42.74	0.40	0.49	1.00	8.38				-	8.38	
Área Placa NE-3.62 VIGA 308	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99	
Área Placa NE-3.62 VIGA 309	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11	
Área Placa NE-3.62 VIGA 310	14.30	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10	
Área Placa NE-3.62 VIGA 311	17.30	0.40	0.54	1.00	3.74				-	3.74	
Área Placa NE-3.62 VIGA 312	13.60	0.40	0.54	1.00	2.96				-	2.96	
Área Placa NE-3.62 VIGAS 313,314,315,316	11.30	0.40	0.54	4.00	9.76					9.76	
Viene de memoria anterior										65.34	
PASAN										131.77	

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
Vta1	10.46	0.15	0.49	1.00	0.77				-	0.77	
Vta8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.36				-	1.36	
Vta9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20	
Vta10	27.33	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01	
Vta4	36.58	0.15	0.49	1.00	2.65				-	2.65	
Vta5	41.85	0.15	0.49	3.00	9.23				-	9.23	
Vta6	37.47	0.15	0.49	3.00	8.26				-	8.26	
Vta12	26.92	0.15	0.49	1.00	1.98				-	1.98	
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76	
Rta 10	12.27	0.12	0.49	1.00	0.72				-	0.72	
Rta 3	10.30	0.12	0.49	3.00	1.82				-	1.82	
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30	
MENOS COBRADO ACTA 7									-	-165.02	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
Viene de manoja anterior										131.77	
PASAN										0.00	

Observaciones

HOJA 4 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

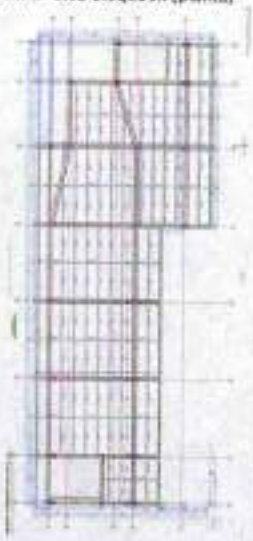
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 5 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel-0.05					-				-	-
VG-401	18.65	0.20	0.49	1.00	1.83				-	1.83
VG-402	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
VG-403	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
VG-404	28.18	0.20	0.49	1.00	2.76				-	2.76
VG-405	47.10	0.40	0.49	1.00	9.23				-	9.23
VG-406	4.60	0.25	0.49	1.00	0.56				-	0.56
VG-407	43.09	0.40	0.49	1.00	8.45				-	8.45
VG-408	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
VG-409	36.23	0.20	0.49	1.00	3.55				-	3.55
VG-410	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
VG-411	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
VG-412	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-413	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-414-415-416-417	12.35	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
VTA13	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.88	0.15	0.49	1.00	0.29				-	0.29
VTA4	39.35	0.15	0.49	1.00	2.89				-	2.89
VTA5	42.17	0.15	0.49	1.00	3.10					3.10
VTA6	37.69	0.15	0.49	3.00	8.31					8.31
VTA12	29.82	0.15	0.49	1.00	2.19					2.19
	Vienen de memoria anterior									-
	PASAN									77.51

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones:

HOJA 5 DE 26

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

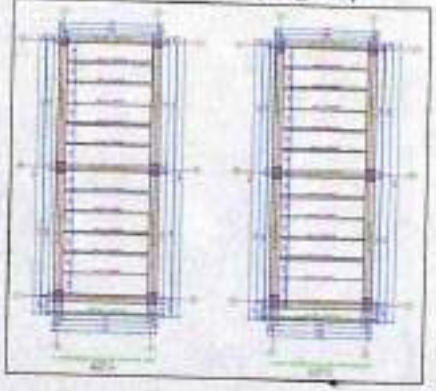
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF. CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 6 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76
Rta 6	13.20	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30
Bloque I nivel -3.62					-				-	-
viga 201	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 202	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 203	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 204	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 205 y 206	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
Bloque I nivel -0.05					-				-	-
viga 301	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 302	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 303	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 304	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 305 y 306	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										77.51
PASAN										97.74

CROQUIS

Losa nivel -3.62 a nivel-0.05 bloque I (planta)



Observaciones

Arq. Gesthem Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibiza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

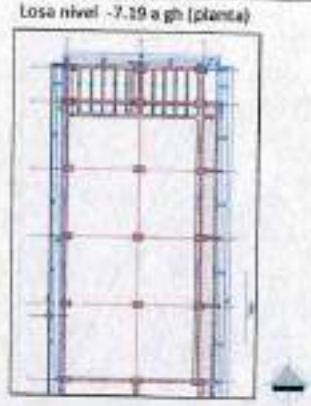
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 7 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
VIGAS NE=-7,19 bloque GH					-				-	-
VG-101 EJE A (7-9)	6.17	0.60	0.54	1.00	2.00				-	2.00
VG-101 EJE A (4-7)	21.98	0.60	0.60	1.00	7.91				-	7.91
VG-101 EJE A (4-5)	8.60	0.40	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-102 EJE B (9-I)	9.92	0.40	0.54	1.00	1.19				-	1.19
VG-103 EJE C (4-9)	36.61	0.40	0.54	1.00	7.91				-	7.91
VG-104 EJE C (4-9)	32.71	0.25	0.54	1.00	4.42				-	4.42
VG-105 EJE C-8	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-8	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-107 EJE C-7	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-108 EJE (A-C)(7-8)	13.75	0.25	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-109 EJE 8 (A-C)	13.75	0.40	0.54	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE 9 (A-C)	12.42	0.40	0.54	1.00	2.68				-	2.68
VTA EJE (8-9)(A-C)	5.12	0.13	0.54	9.00	3.23				-	9.23
MENOS COBRADO ACTA 8									-	-134.31
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
Vienen de hoja anterior										67.74
PASAN										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 7 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

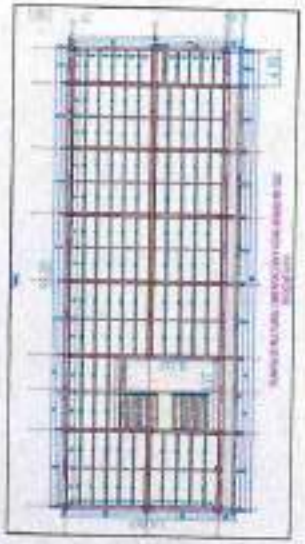
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque GH nivel E-3.05					-				-	-
VG-201	51.80	0.40	0.54	1.00	11.19				-	11.19
VG-202	8.37	0.40	0.54	1.00	1.81				-	1.81
VG-203	8.68	0.40	0.54	1.00	1.87				-	1.87
VG-204	34.75	0.40	0.54	1.00	7.51				-	7.51
VG-205	3.90	0.40	0.54	1.00	0.84				-	0.84
VG-206	51.95	0.40	0.54	1.00	11.22				-	11.22
VG-207	48.05	0.25	0.54	1.00	6.49				-	6.49
VG-208	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-209	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-210	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-211	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-212	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-213	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-214	14.80	0.40	0.54	4.00	12.79				-	12.79
VG-215	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VIGUETAS	8.68	0.13	0.54	9.00	5.48				-	5.48
VIGUETAS	8.37	0.13	0.54	3.00	1.76				-	1.76
VIGUETAS	8.40	0.13	0.54	9.00	5.31				-	5.31
VIGUETAS	7.55	0.13	0.54	9.00	4.77				-	4.77
VIGUETAS	7.45	0.13	0.54	18.00	9.41				-	9.41
VIGUETAS	3.90	0.13	0.54	9.00	2.46				-	2.46
RIOSTRAS	1.01	0.13	0.54	30.00	2.55				-	2.55
RIOSTRAS	1.05	0.13	0.54	25.00	1.84				-	1.84
MENOS COBRADO ACTA 5										-439.70
					-				-	-
			PASAN							0.00

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANSCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF. HOJA 9 DE 28

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bloque 6H nivel E-0.05					-				-	-
VG-301	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-302	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-303	3.90	0.25	0.54	1.00	0.53				-	0.53
VG-304	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-305	47.75	0.25	0.54	1.00	6.45				-	6.45
VG-306	14.80	0.50	0.54	1.00	4.00				-	4.00
VG-307	14.80	0.50	0.54	1.00	4.00				-	4.00
VG-308	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-309	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-310	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-311	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-312	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-313	13.67	0.40	0.54	1.00	2.96				-	2.96
VIGUETAS	8.53	0.13	0.54	9.00	5.39				-	5.39
VIGUETAS	8.37	0.13	0.54	9.00	5.29				-	5.29
VIGUETAS	8.40	0.13	0.54	9.00	5.31				-	5.31
VIGUETAS	7.55	0.13	0.54	9.00	4.77				-	4.77
VIGUETAS	7.45	0.13	0.54	9.00	4.71				-	4.71
VIGUETAS	7.45	0.13	0.54	9.00	4.71				-	4.71
VIGUETAS	3.90	0.13	0.54	5.00	1.37				-	1.37
RIOSTRAS	1.01	0.13	0.54	35.00	2.55				-	2.55
RIOSTRAS	1.05	0.13	0.54	35.00	2.21				-	2.21
RIOSTRAS	1.11	0.13	0.54	6.00	0.47				-	0.47
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										-
PASAN										104.19

Losa nivel -0.05 bloque IK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF.	HOJA 10 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque F nivel E-7.19					-				-	-
VG-101	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-102	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-104	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-105	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-106	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-107	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VIGUETAS	2.46	0.12	0.44	6.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.46	0.12	0.44	6.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	6.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.10	0.44	6.00	0.27				-	0.27
Bloque F nivel E-3.62					-				-	-
VG-101	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-102	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-104	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-105	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-106	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-107	8.59	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VIGUETAS	2.46	0.12	0.44	6.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.46	0.12	0.44	6.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	6.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.10	0.44	6.00	0.27				-	0.27
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										104.19
PASAN										135.51

Losa nivel -0.05 bloque IK (planta)



Observaciones

HOJA 10 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 39
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANIGCOM LTDA / IDI / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANIGCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL	
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 11 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
vigas rampa bloque JK					-				-	-
Viga de borde					-				-	-
de nivel -10.71 a -8.93	26.18	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
de nivel -8.93 a -7.14	26.18	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -10.71 a -8.93	26.74	0.40	0.25	1.00	2.67				-	2.67
viga central -8.93 a -7.14	24.00	0.40	0.25	1.00	2.40				-	2.40
vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.93	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
vigas acarteladas de nivel -8.93 a -7.19	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
MENOS COBRADO ACTA 10										**-148.00**
Bloque GH nivel E+3.52					-				-	
Bloque GH nivel E+3.52 VG 401	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 402	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 403	3.90	0.25	0.54	1.00	0.53				-	0.53
Bloque GH nivel E+3.52 VG 404	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 405	5.17	0.25	0.54	1.00	0.70				-	0.70
Bloque GH nivel E+3.52 VG 406	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 407	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 408	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 409	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 410	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 411	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 412	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 413	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										135.51
PASAN										**58.77**

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

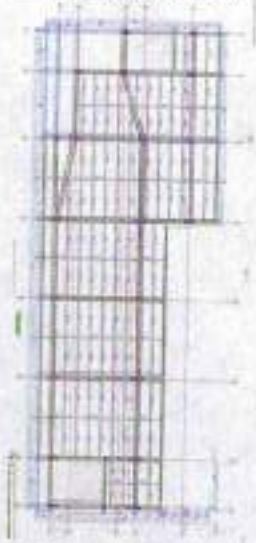
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON.	

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617826		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 12 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bloque JK nivel-0.05					-				-	-
VG-401	16.65	0.20	0.49	1.00	1.63				-	1.63
VG-402	16.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
VG-403	3.80	0.25	0.49	1.00	0.46				-	0.46
VG-404	28.18	0.20	0.49	1.00	2.76				-	2.76
VG-405	47.10	0.40	0.49	1.00	9.23				-	9.23
VG-406	4.60	0.25	0.49	1.00	0.56				-	0.56
VG-407	43.00	0.40	0.49	1.00	8.45				-	8.45
VG-408	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
VG-409	36.25	0.20	0.49	1.00	3.55				-	3.55
VG-410	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
VG-411	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
VG-412	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-413	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-414-415-416-417	12.35	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
VTA15	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.88	0.15	0.49	1.00	0.29				-	0.29
VTA4	39.35	0.15	0.49	1.00	2.89				-	2.89
VTA5	42.17	0.15	0.49	1.00	3.10				-	3.10
VTA6	27.56	0.15	0.49	3.00	6.31				-	6.31
VTA12	29.82	0.15	0.49	1.00	2.19				-	2.19
					-				-	-
	Viene de manera anterior									98.77
	PASAN									136.28

Losa nivel -0.05 bloque IK (planta)



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

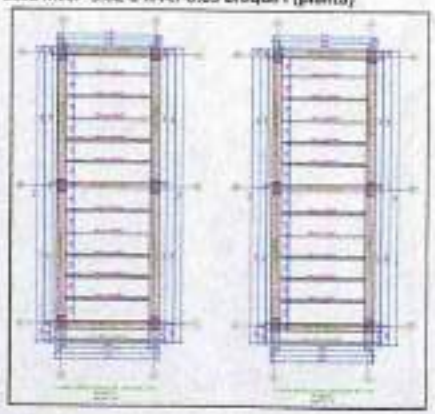
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 13 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Rta 5	12.04	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78
Rta 6	13.20	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30
Bloque I nivel -3.62					-				-	-
viga 201	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 202	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 203	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 204	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 205 y 206	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
Bloque I nivel -0.05					-				-	-
viga 301	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 302	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 303	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 304	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 305 y 306	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-					-
					-	viene de memoria anterior				136.28
PASAN										156.51

CROQUIS

Losa nivel -3.62 a nivel-0.05 bloque I (planta)



Observaciones

HOJA 13 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Devid Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

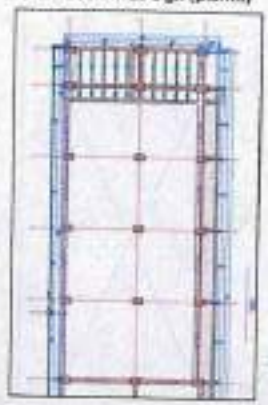
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 14 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS NE=-7.19 bloque GH					-				-	-
VG-101 EJE A (7-8)	5.17	0.60	0.54	1.00	2.00				-	2.00
VG-101 EJE A (4-7)	21.98	0.60	0.60	1.00	7.91				-	7.91
VG-101 EJE A (4-5)	8.60	0.40	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-102 EJE B (5-9)	5.52	0.40	0.54	1.00	1.19				-	1.19
VG-103 EJE C (4-8)	36.61	0.40	0.54	1.00	7.91				-	7.91
VG-104 EJE C (4-5)	32.71	0.25	0.54	1.00	4.42				-	4.42
VG-105 EJE C-5	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-8	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-107 EJE C-7	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-108 EJE (A-C)(7-8)	13.75	0.25	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-109 EJE 8 (A-C)	13.75	0.40	0.54	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE 9 (A-C)	12.42	0.40	0.54	1.00	2.68				-	2.68
VTA EJE (5-9)(A-C)	5.12	0.78	0.54	9.00	3.23				-	3.23
MENOS COBRADO ACTA 7									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
PASAN					-	Vienen de hoja anterior				158.51
										193.08

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones

HOJA 14 DE 26

Arq. Sinaiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

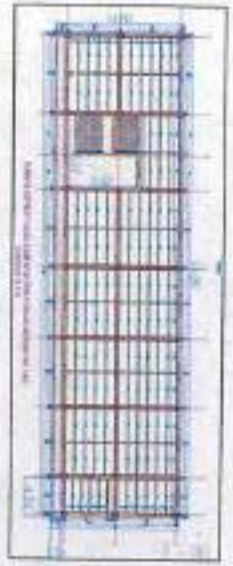
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4000 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 15 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Viguetas longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92					17.92
Viguetas longitudinales	47.14	0.13	0.54	4.00	13.24					13.24
Riostras trasn.	12.47	0.13	0.54	6.00	5.25					5.25
					-					-
vigas rampa bloque JK					-				-	-
Bloque GH nivel E+7.09					-				-	-
Bloque GH nivel E+7.09 VG 501	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 502	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 503	3.90	0.40	0.54	1.00	0.84				-	0.84
Bloque GH nivel E+7.09 VG 504	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 505	55.00	0.25	0.54	1.00	7.43				-	7.43
Bloque GH nivel E+7.09 VG 506	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 507	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 508	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 509	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 510	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 511	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 512	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 513	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Viguetas longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92				-	17.92
Viguetas longitudinales	47.14	0.13	0.54	4.00	13.24				-	13.24
Riostras trasn.	13.35	0.13	0.54	6.00	5.62				-	5.62
Rampa bloque JK de nivel -7.14 a -5.36										
Viga de borde de nivel -7.14 a -5.36	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -7.14 a -5.36	26.74	0.40	0.25	1.00	2.67				-	2.67
Vigas acarteladas de nivel -10.76 a -9.93	2.65	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
					-				-	-
Viene de memoria anterior										56.77
PASAN										265.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 15 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gomez
Residente de Interventoria

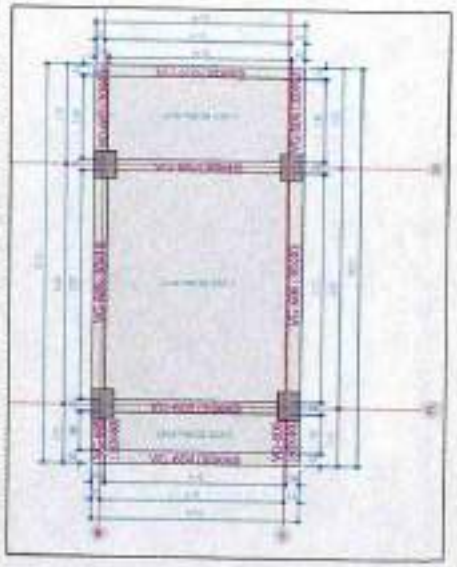
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URSANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 18 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 entre A Y C	6.56	0.25	0.10	2.00	0.66					0.66
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 entre A Y C	4.80	0.25	0.30	3.00	1.08					1.08
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E	4.75	0.25	0.30	3.00	1.07					1.07
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E	8.33	0.25	0.30	2.00	1.25					1.25
					-				-	-
MENOS COBRADO ACTA 11										**-210.15**
Vigas Nivel 10.66 punto fijo eje 8-9 entre B Y C Bloque GH	10.06	0.30	0.40	2.00	2.41				-	2.41
Vigas Nivel 10.66 punto fijo eje 8-9 entre B Y C Bloque GH	4.10	0.30	0.40	4.00	1.97				-	1.97
Rampa bloque JK de nivel -5.36 a -3.57									-	-
Viga de borde de nivel -5.36 a -3.57	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -5.36 a -3.57	29.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
Vigas acarteladas de nivel -5.36 a -3.57	2.56	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
Menos cobrado acta 12					-				-	**-11.24**
Bloque A Nivel -0.05 Viga 101	28.06	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 102	28.06	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 103	28.06	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 104	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 105	5.30	0.25	0.61		0.81				-	0.81
Bloque A Nivel -0.05 Viga 106	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 107	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 108	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 109	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 110	13.32	0.20	0.61		1.63				-	1.63
Bloque A Nivel -0.05 vs	24.65	0.15	0.61	10.00	22.55				-	22.55
Bloque A Nivel -0.05 vsobras	13.32	0.12	0.61	3.00	2.93				-	2.93
	Viene de memoria anterior									205.77
	PASAN									**93.13**

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cheiner Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

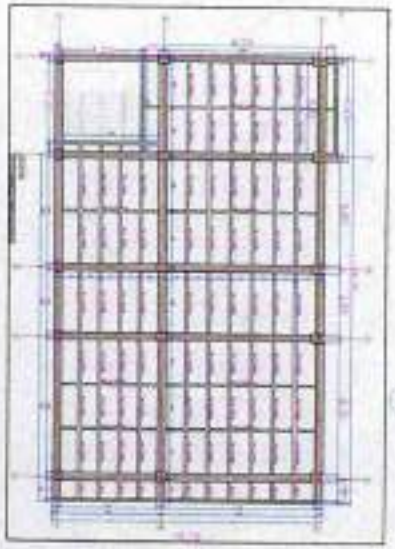
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF. HOJA 17 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
MENOS COBRADO ACTA 11										-83.13
Vigas entre piso bloque A nivel +3.52					-					-
Viga 201	6.53	0.20	0.51	1.00	0.66					0.66
Viga 202	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 203	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 204	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 205	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 206	5.37	0.25	0.51	1.00	0.68				-	0.68
Viga 207	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 208	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 209	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 210	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 211	13.77	0.20	0.51	1.00	1.40				-	1.40
Viga 212	5.48	0.20	0.51	1.00	0.56				-	0.56
VIGUETAS	5.73	0.15	0.51	6.00	2.63				-	2.63
VIGUETAS	19.88	0.15	0.51	10.00	15.21				-	15.21
Riostras	1.07	0.12	0.51	28.00	1.83				-	1.83
Riostras	0.95	0.12	0.51	15.00	0.87				-	0.87
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-3.06
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										83.13
PASAN										55.92

BLOQUE A LOSA NIVEL + 3.52



Observaciones

HOJA 17 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

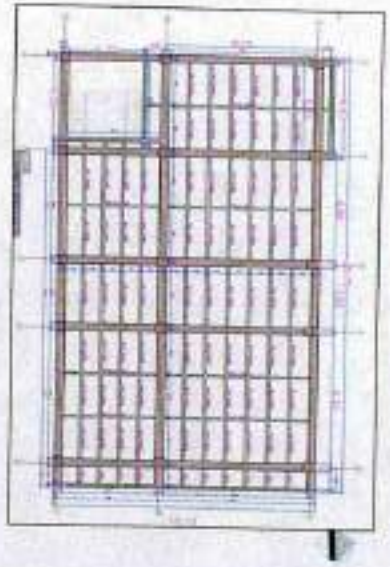
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBAMBCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 18 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas entre piso bloque A nivel +7.09					-					-
Viga 301	6.83	0.30	0.51	1.00	0.68					0.68
Viga 302	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 303	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 304	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 305	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 306	5.37	0.25	0.51	1.00	0.68				-	0.68
Viga 307	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 308	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 309	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 310	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 311	13.77	0.20	0.51	1.00	1.40				-	1.40
Viga 312	5.48	0.20	0.51	1.00	0.56				-	0.56
VIGUETAS	5.73	0.15	0.51	6.00	2.63				-	2.63
VIGUETAS	19.88	0.15	0.51	10.00	15.21				-	15.21
Riostras	1.07	0.12	0.51	28.00	1.83				-	1.83
Riostras	0.95	0.12	0.51	15.00	0.87				-	0.87
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	3.06
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										55.92
PASAN										111.84

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 18 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

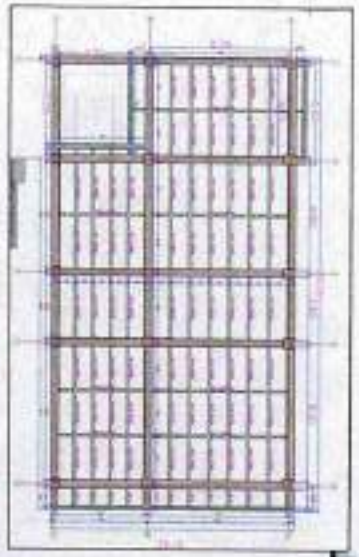
Arq. Juan Carlos Cameo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborbadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF. HOJA 19 DE 25

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
MENOS COBRADO ACTA 11										-111.84
Viga entre piso bloque A nivel +10.66					-					-
Viga 401	28.05	0.20	0.51	1.00	2.86					2.86
Viga 402	28.05	0.40	0.51	1.00	5.44					5.44
Viga 403	28.05	0.40	0.51	1.00	5.44				-	5.44
Viga 404	28.05	0.40	0.51	1.00	5.44					5.44
Viga 405	14.42	0.40	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 406	5.38	0.20	0.51	1.00	0.69				-	0.69
Viga 407	14.42	0.40	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 408	14.40	0.40	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 409	14.42	0.40	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 410	14.42	0.40	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 411	14.42	0.20	0.51	1.00	1.47				-	1.47
Viga 412	5.48	0.20	0.51	1.00	0.56				-	0.56
VIGUETAS	5.73	0.15	0.51	6.00	2.63				-	2.63
VIGUETAS	21.67	0.15	0.51	10.00	16.73				-	16.73
Riostras	1.07	0.12	0.51	28.00	1.83				-	1.83
Riostras	0.95	0.12	0.51	15.00	0.87				-	0.87
Riostras	0.65	0.12	0.51	4.00	0.16					0.16
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-3.30
					-				-	-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										111.64
PASAN										90.37

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 19 DE 25

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

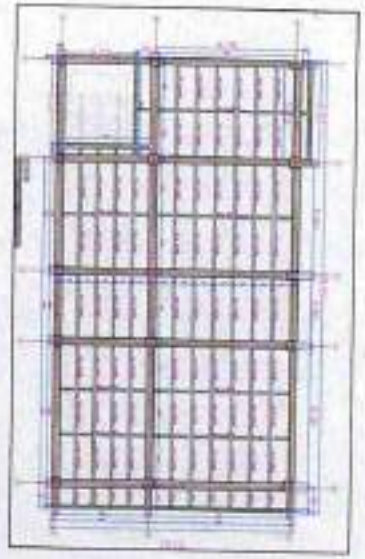
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta Básica y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4000 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 20 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLEVOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Vigas entre piso bloque C nivel -5.42					-					-
Viga 101	28.45	0.40	0.46	1.00	5.23					5.23
Viga 102	28.45	0.40	0.46	1.00	5.23					5.23
Viga 103	8.25	0.40	0.46	1.00	1.52				-	1.52
Viga 104	8.25	0.40	0.46	1.00	1.52				-	1.52
Viga 105	8.25	0.40	0.46	1.00	1.52				-	1.52
Viga 106	8.25	0.40	0.46	1.00	1.52				-	1.52
Viga 107	8.25	0.40	0.46	1.00	1.52				-	1.52
VIGUETAS	25.88	0.15	0.46	6.00	10.71				-	10.71
Riostras	1.05	0.15	0.46	26.00	2.09				-	2.09
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-1.07
MENOS COBRADO ACTA 18										
Vigas entre piso bloque C nivel -0.05					-				-	**-90.10**
Viga 201	29.87	0.15	0.46	1.00	2.06				-	2.06
Viga 202	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 203	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 204	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 205	14.68	0.40	0.46	1.00	2.70				-	2.70
Viga 206	14.68	0.40	0.46	1.00	2.70				-	2.70
Viga 207	14.68	0.40	0.46	1.00	2.70				-	2.70
Viga 208	14.68	0.40	0.46	1.00	2.70				-	2.70
Viga 209	14.68	0.40	0.46	1.00	2.70				-	2.70
Viga 210	14.68	0.15	0.46	1.00	1.01				-	1.01
VIGUETAS	27.72	0.15	0.46	10.00	19.13				-	19.13
RIOSTRAS DE 1.05	1.05	0.15	0.46	4.00	0.28				-	0.28
RIOSTRAS DE 1.01	1.01	0.15	0.46	40.00	3.35				-	3.35
				Vienen de memoria anterior						80.97
				PASAN						55.83

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

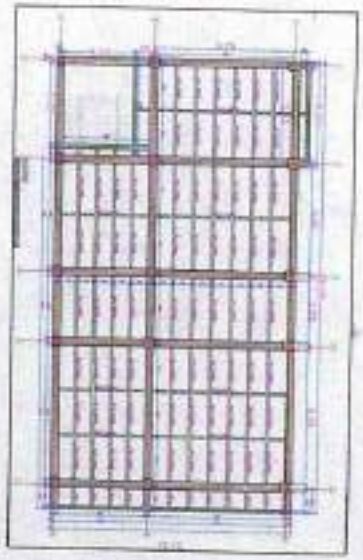
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 21 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Vigas entre piso bloque C nivel +3.52 AL 50%					-				-	
Viga 301 50%	29.67	0.15	0.46	0.50	1.03				-	1.03
Viga 302 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 303 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 304 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 305 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.36				-	1.36
Viga 306 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.36				-	1.36
Viga 307 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.36				-	1.36
Viga 308 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.36				-	1.36
Viga 309 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.36				-	1.36
Viga 310 50%	14.68	0.15	0.46	0.50	0.51				-	0.51
VIGUETAS 50%	27.72	0.15	0.46	8.00	0.56				-	8.56
RIOSTRAS DE 1.03 50%	1.03	0.15	0.46	2.00	0.14				-	0.14
RIOSTRAS DE 1.01 50%	1.01	0.15	0.46	24.00	1.67				-	1.67
					-					-
VIGAS DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS BLOQUE A NIVEL + 14.03	7.70	0.30	0.25	2.00	1.16					1.16
	5.55	0.30	0.25	2.00	0.83					0.83
	5.55	0.20	0.25	1.00	0.28					0.28
Menos cobrado acta 16					-				-	**-86.74**
VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL -0.05 A -1.85 (INCLINADAS)										
Viga 001	16.30	0.40	0.61	1.00	3.98					3.98
Viga 002	16.30	0.40	0.61	1.00	3.98					3.98
Viga 003	11.30	0.70	0.61	1.00	4.83					4.83
Viga 005	11.30	0.60	0.61	1.00	4.14					4.14
VIGUETAS	11.01	0.20	0.61	12.00	16.12					16.12
riostras	15.90	0.15	0.61	2.00	2.75					2.75
	Vienen de memoria anterior									55.83
	PARAN									35.07

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 21 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

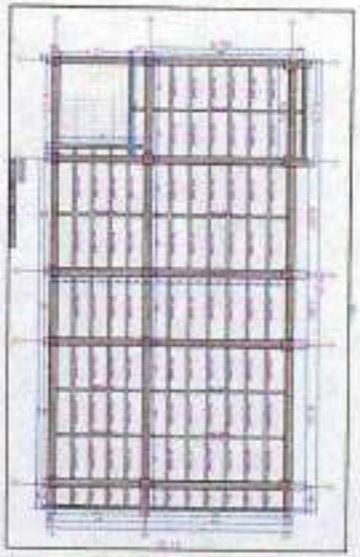
Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 22 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas entre piso bloque C nivel +3.52 AL 50%					-				-	-
Viga 301 50%	29.67	0.15	0.46	0.50	1.03				-	1.03
Viga 302 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 303 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 304 50%	29.67	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 305 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.35				-	1.35
Viga 306 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.35				-	1.35
Viga 307 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.35				-	1.35
Viga 308 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.35				-	1.35
Viga 309 50%	14.68	0.40	0.46	0.50	1.35				-	1.35
Viga 310 50%	14.68	0.15	0.46	0.50	0.51				-	0.51
VIGUETAS 50%	27.72	0.15	0.46	5.00	9.56				-	9.56
RIOSTRAS DE 0.73 50%	0.73	0.15	0.46	2.00	0.10				-	0.10
RIOSTRAS DE 1.01 50%	1.01	0.15	0.46	24.00	1.67				-	1.67
VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL -0.05 AREA PLANA										-
viga 001	2.22	0.40	0.61	1.00	0.54					0.54
viga 002	2.23	0.65	0.61	1.00	0.89					0.89
viga 101	16.30	0.45	0.46	1.00	3.37					3.37
viga 102	19.52	0.22	0.46	1.00	1.98					1.98
viga 103	14.85	0.40	0.46	1.00	2.73					2.73
viga 104	11.70	0.60	0.61	1.00	4.28					4.28
viga 104	2.73	0.40	0.46	1.00	0.51					0.51
viga 105	2.75	0.40	0.46	1.00	0.51					0.51
viga 106	2.75	0.40	0.46	1.00	0.51					0.51
VIGUETAS	10.76	0.20	0.46	1.00	0.99					0.99
VIGUETAS	2.75	0.20	0.46	13.00	3.29					3.29
RIOSTRAS	2.32	0.15	0.46	2.00	0.32					0.32
Vienen de memoria anterior										35.07
PASAN										82.85

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 22 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito		

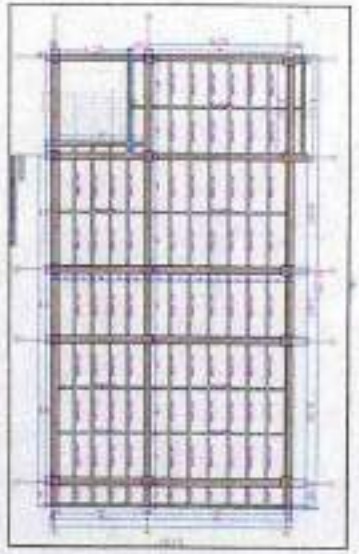
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 23 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Vigas entre piso bloque C nivel +7.09					-				-	-
Viga 401	29.67	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 402	29.67	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 403	29.67	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 404	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 405	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 406	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55					2.55
Viga 407	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 408	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 409	13.88	0.15	0.46	1.00	0.96					0.96
VIGUETAS	27.72	0.15	0.46	10.00	19.13				-	19.13
RIOSTRAS DE 1.06	1.06	0.15	0.46	20.00	1.46				-	1.46
RIOSTRAS DE 1.01	1.01	0.15	0.46	28.00	1.95				-	1.95
VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL +3.52 AREA PLANA										-
viga 201	19.52	0.40	0.46	1.00	3.59					3.59
viga 202	19.52	0.40	0.46	1.00	3.59					3.59
viga 203	19.52	0.25	0.46	1.00	2.24					2.24
viga 204	13.91	0.40	0.46	1.00	2.56					2.56
viga 205	13.91	0.40	0.46	1.00	2.56					2.56
viga 206	2.75	0.60	0.61	1.00	1.01					1.01
viga 207	13.91	0.40	0.46	1.00	2.56					2.56
VIGUETAS	10.76	0.20	0.46	1.00	0.99					0.99
VIGUETAS	2.75	0.20	0.46	13.00	3.29					3.29
RIOSTRAS	2.32	0.15	0.46	2.00	0.32					0.32
			Viene de memoria anterior							82.65
			PASAN							158.31

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 23 DE 26

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital; de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

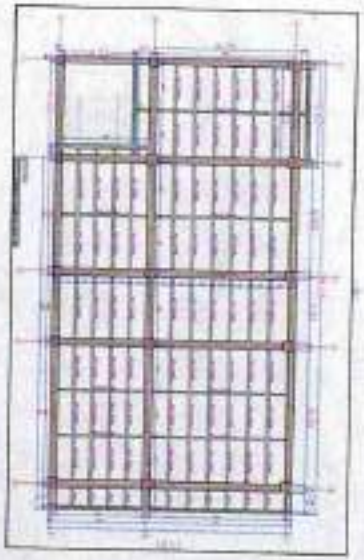
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 24 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
Vigas entre piso bloque C nivel +10.65					-				-	-
Viga 401	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 402	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 403	29.87	0.40	0.46	1.00	5.50				-	5.50
Viga 404	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 405	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 406	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 407	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 408	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
Viga 409	13.88	0.40	0.46	1.00	2.55				-	2.55
VIGUETAS	27.72	0.15	0.46	10.00	19.13				-	0.96
RIOSTRAS DE 1.06	1.06	0.15	0.46	30.00	1.48				-	19.13
RIOSTRAS DE 1.01	1.01	0.15	0.46	28.00	1.95				-	1.48
menos cobrado acta 17										1.95
VIGAS LOSA DC ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL +7.06 CUBIERTA										-211.06
Viga 301	19.52	0.25	0.61	1.00	2.98					2.98
Viga 302	19.52	0.40	0.61	1.00	4.76					4.76
Viga 303	19.52	0.40	0.61	1.00	4.76					4.76
Viga 304	19.52	0.25	0.61	1.00	2.98					2.98
Viga 305	14.73	0.40	0.61	1.00	3.59					3.59
Viga 306	14.73	0.70	0.61	1.00	6.28					6.29
Viga 307	14.73	0.40	0.61	1.00	3.59					3.59
VIGUETAS	14.73	0.20	0.61	14.00	25.16					25.16
Riostras	0.92	0.15	0.61	32.00	2.69					2.69
menos cobrado acta 18										-36.80
	Viene de memoria anterior									159.31
	TOTAL ACTA 18									0.00

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones:

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

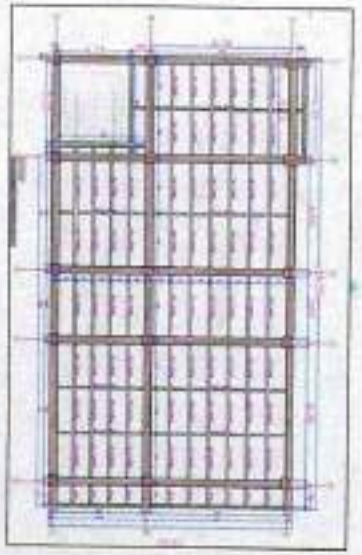
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 25 DE 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas entre piso bloque D nivel -3.60					-				-	-
Vg 101	26.72	0.40	0.50	1.00	5.34				-	5.34
Vg 102	9.17	0.40	0.50	1.00	1.83				-	1.83
Vg 103	26.72	0.40	0.50	1.00	5.34				-	5.34
Vg 104	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55				-	1.55
Vg 105	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55				-	1.55
Vg 106	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55				-	1.55
Vg 107	7.33	0.40	0.50	1.00	1.47				-	1.47
Vg 108	7.33	0.40	0.50	1.00	1.47				-	1.47
Vg 109	7.33	0.40	0.50	1.00	1.47				-	1.47
Vtas	23.84	0.15	0.50	4.00	7.15				-	7.15
Vtas	20.19	0.15	0.50	1.00	1.51				-	1.51
Vtas	15.97	0.15	0.50	1.00	1.20				-	1.20
Rtas	34.25	0.10	0.50	1.00	1.71					1.71
Vigas entre piso bloque D nivel -0.05										-
Vg 201	26.72	0.40	0.50	1.00	5.34					5.34
Vg 202	3.65	0.40	0.50	1.00	0.73					0.73
Vg 203	26.72	0.40	0.50	1.00	5.34					5.34
Vg 204	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55					1.55
Vg 205	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55					1.55
Vg 206	7.73	0.40	0.50	1.00	1.55					1.55
Vg 207	7.33	0.40	0.50	1.00	1.47					1.47
Vg 208	7.33	0.40	0.50	1.00	1.47					1.47
Vg 209	2.23	0.15	0.40	1.00	0.13					0.13
Vg 210	2.23	0.15	0.40	1.00	0.13					0.13
Vg 211	2.23	0.40	0.40	1.00	0.36					0.36
Vtas	15.97	0.15	0.50	6.00	7.19					7.19
Rtas	28.00	0.10	0.50	1.00	1.40					1.40
				Viene de memoria anterior						-
				TOTAL ACTA 20						81.35 ✓

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 25 DE 26

Arq. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

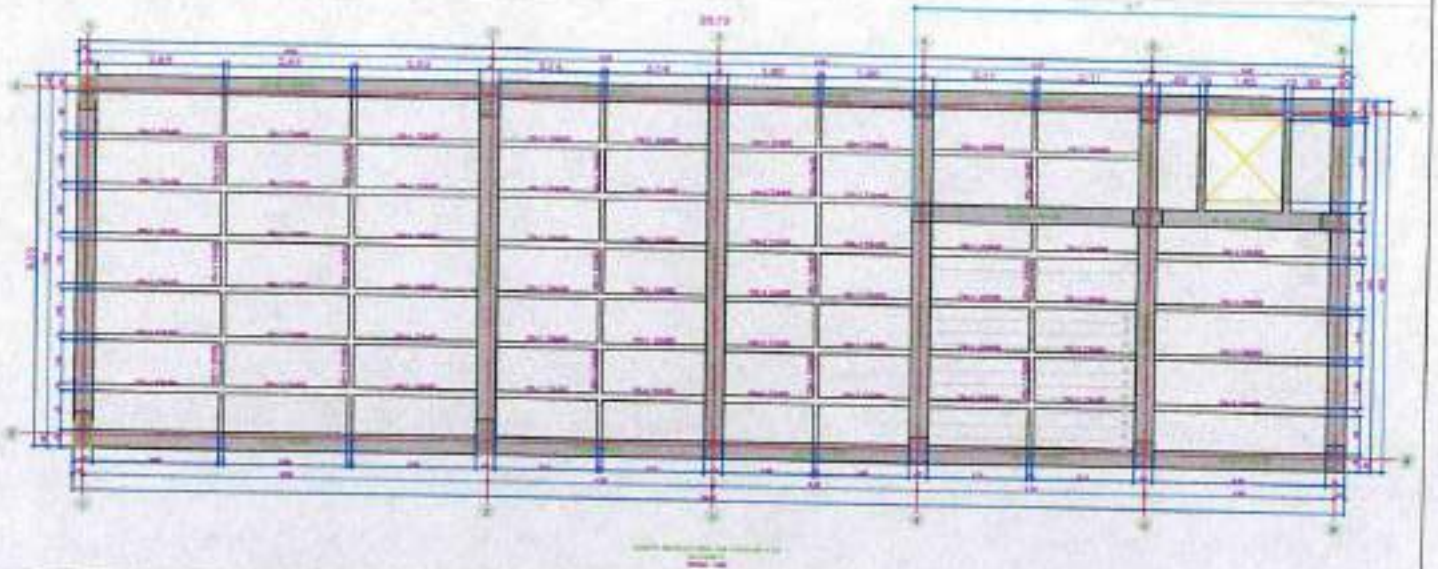
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 18

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 4	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 26 DE 28

VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE D NIVEL -3.52



HOJA 26 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 35
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI — UND. M2 — REF. HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK										
NR=-7.19 EJE (A-D)(1-8)		599.39		1.00	599.39				-	599.39
NR=-3.62 EJE (A-D)(1-8) (0.80)		565.11		0.80	452.09				-	452.09
BLOQUE I					-					-
NR=-11.98 EJE (A-C)(1-7)		354.39		1.00	354.39					354.39
Cobrado acta 7					-					-1,405.87
					-					
					-					
BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05				1.00	658.50	5.01	4.60		23.05	635.45
(-) Vanos escaleras						4.70	3.90		18.33	-18.33
BLOQUE I LOSA NIVEL -7.14	16.11	19.70		1.00	317.37				-	317.37
BLOQUE I LOSA NIVEL -3.62	4.70	16.11		1.00	75.72					75.72
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	13.20	6.17		1.00	81.44					81.44
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	32.45	1.59		1.00	51.27					51.27
BLOQUE I LOSA NIVEL -0.05	4.70	16.11		1.00	75.72					75.72
* NR=-3.62 EJE (A-D)(1-8) (0.20)		565.11		0.20	113.02					113.02
Cobrado acta 8					-					-1,331.69
					-					
Losa nivel -3.62 bloque GH	56.00	14.60			814.00	8.37	8.02		67.13	746.87
Cobrado acta 9					-	4.30	1.13		4.86	-4.86
Losa nivel -0.05 bloque GH	56.00	14.60								-762.01
					814.00	3.90	4.92		19.19	794.81
Bloque F nivel E-7.19	15.74	8.69			-	4.30	1.13		4.86	-4.86
Bloque F nivel E-3.62	15.74	8.69		1.00	136.78					136.78
				1.00	136.78					136.78
					-					-
			PASAN							1953.51

BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

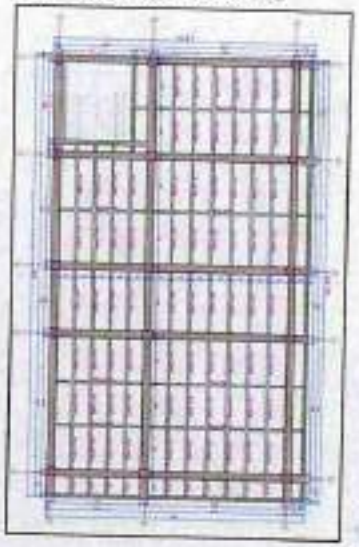
FECHA: DIA 11 MES 4 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA

ITEM: 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI — UND. M2 — REF. CONTRACTUAL — REF. HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Cobrado acta 10										
Losa nivel 3.52 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00	49.83	1.13		56.31	757.69
Losa nivel 3.52 bloque GH - escalera						4.90	3.90		19.19	-19.19
Losa nivel +7.09 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00	4.90	3.90		19.19	794.81
Cobrado acta 11					-				-	-1,633.31
Losa nivel -0.05 bloque A	18.12	28.25		1.00	427.14				-	427.14
Cobrado acta 13					-				-	-427.14
Losa nivel 3.52 bloque A	28.05	15.12		1.00	424.12	5.05	4.33		21.87	402.25
Losa nivel 3.52 bloque A	6.63	0.65		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4000 a 3500 psi					-				-	-9.19
Losa nivel 7.09 bloque A	28.05	15.12		1.00	424.12	5.05	4.33		21.87	402.25
Losa nivel 7.09 bloque A	6.63	0.65		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4000 a 3500 psi					-				-	-9.19
Cobrado acta 14					-				-	-794.74
BLOQUE A LOSA NIVEL +10.56	28.05	15.97		1.00	447.96	5.05	4.33		21.87	426.09
BLOQUE C LOSA NIVEL -5.42	28.45	8.77		1.00	249.51				-	249.51
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-15.06
Cobrado acta 15										-960.54
BLOQUE C LOSA NIVEL -0.05	28.97	16.05		1.00	464.39				-	464.39
BLOQUE C LOSA NIVEL +3.52	28.97	16.05		1.00	464.39					464.39
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05	16.40	3.40		1.00	55.76					55.76
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05	15.10	3.22		1.00	48.62					48.62
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 a 1.65 (inclinado)	16.26	12.10		1.00	196.75					196.75
Cobrado acta 16										-1,229.91
BLOQUE C LOSA NIVEL +7.09	28.97	15.10		1.00	451.04					451.04
BLOQUE C LOSA NIVEL +10.76	28.97	16.05		1.00	464.39					464.39
Vienen					-				-	1,065.91
PASAN										915.43

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

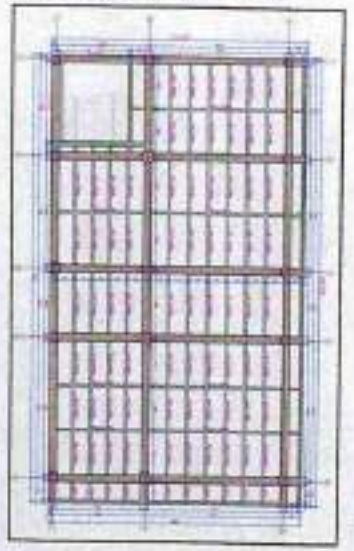
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI — UND.: M2 — REF.: HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Cobrado acta 17					-915.43					-915.43
LOSA DE CUBIERTA BLOQUE B	19.52	16.03		1.00	312.91				-	312.91
					-				-	-312.91
Cobrado acta 17					-					-
Losa entre piso bloque D nivel -3.62	26.72	8.53		1.00	227.92					227.92
Losa entre piso bloque D nivel -0.05	26.72	8.53		1.00	227.92		22.34		22.34	205.58
Losa entre piso bloque D nivel -0.05					-		3.67		3.67	-3.67
Losa entre piso bloque D nivel -0.05					-		39.90		39.90	-39.90
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
Viene					-				-	915.43
TOTAL ACTA 20										389.93

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

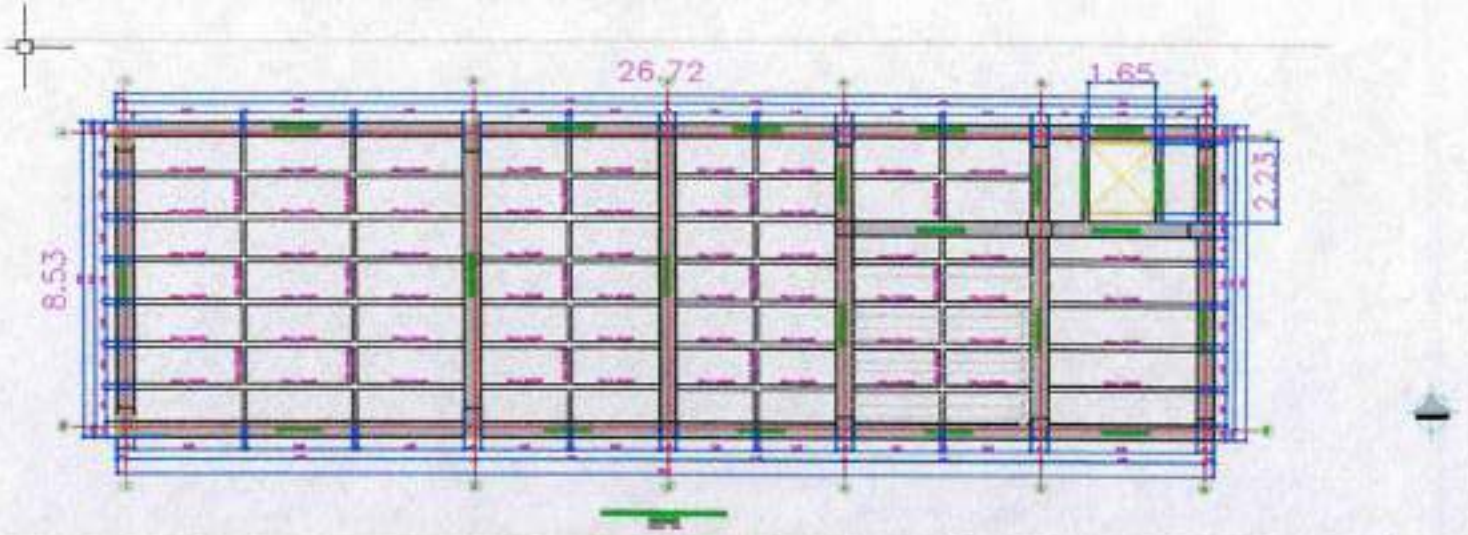
FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA				REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI			UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	Ancho	Kgrm	CANTIDAD		L	a	b			

BLOQUE D LOSA NIVEL -3.62 Y -0.05



HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicada en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CD1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
4. Columnas bloque JK. (Anexo Cartilla) 85%				22,371.55	22,371.55				-	22,371.55	
11. Losa Entrepiso Nivel -7.19 BL JK al 10% (Se anexan cartillas)				2,204.05	2,204.05				-	2,204.05	
menos cobrado acta 6					-				-	-2,204.05	
11. Losa Entrepiso Nivel -7.19 BL JK al 90% (Se anexan cartillas)				19,836.40	19,836.40				-	19,836.40	
menos cobrado acta 6					-				-	-19,836.40	
12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 90% (Se anexan cartillas)				5,662.80	5,662.80				-	5,662.80	
13. Viguetas y nervios bloque JK nivel -3.62 y -0.05 al 100% (Se anexan cartillas) complemento 1				2,489.40	2,489.40				-	2,489.40	
16. Columnas Bloque GH 40% (Se anexan cartillas)				19,520.38	19,520.38				-	19,520.38	
17. Muro de contención bloque JK Nivel E - 10.76 a -7.19 eje 1 (100%)				1,216.80	1,216.80				-	1,216.80	
20. (Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, V-300 al 100%				9,719.67	9,719.67				-	9,719.67	
21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vtas y Rtas complemento 2 (50%)				8,860.16	8,860.16				-	8,860.16	
menos cobrado acta 7					-				-	-68,836.75	
									-	-	
PASAN										0.00	



Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Guillermo Plaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND. KG	REF. HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
* 4. Columnas bloque JK (Anexo Cartilla) 5%				1,177.45	1,177.45				-	1,177.45	
* 21. Bloque J-K Losa aérea N+-3.62, N+-0.05 Vigas y Ptas complemento 2 (50%)				8,660.16	8,660.16				-	8,660.16	
14. CUBIERTA BLOQUE I + ESCALERAS al 90%				12,781.94	12,781.94				-	12,781.94	
22. Losa entre piso bloque GH Nivel -7.19 zapatas combinadas al 100%				8,586.17	8,586.17				-	8,586.17	
25. Bloque J-K Losa aérea N+-0.05, V-400 al 100%				8,310.20	8,310.20				-	8,310.20	
*16. Columnas Bloque GH 10% (Se anexan cartillas)				4,880.10	4,880.10				-	4,880.10	
menos cobrado acta 8					-				-	-43,386.92	
18. Vigas Rampa Bloque JK VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50%				4,965.23	4,965.23				-	4,965.23	
26. Saldo bloque GH nivel -3.62 al 34%				5,634.27	5,634.27				-	5,634.27	
30. Escaleras BL J-K N+-10.76 AL -0.05 al 50%				3,001.86	3,001.86				-	3,001.86	
14. CUBIERTA BLOQUE i + ESCALERAS al 10%, completando el 100%				1,417.99	1,417.99				-	1,417.99	
* 12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 10% (Se anexan cartillas) completando el 100%				629.20	629.20				-	629.20	
27. Losa entre piso bloque GH Nivel -0.05 disco				36,634.00	36,634.00				-	36,634.00	
Menos cobrado acta 9					-				-	-46,312.56	
23. Losa entre piso bloque F Nivel -7.19				5,049.02	5,049.02				-	5,049.02	
PASAN										55481.02	



Observaciones

HOJA 2 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No: CO1.PCCNTR.2817835

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND. KG	REF. HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
24. Losa entrepiso bloque F Nivel -3.62 + muro de contención				6,830.02	6,830.02				-	6,830.02	
28. Losa EP N=+3.52 G-H al 50%				5,376.50	5,376.50				-	5,376.50	
29. Losa EP N=+3.52 G-H/T Viguetas al 50%				5,909.50	5,909.50				-	5,909.50	
Menos cobrado acta 10										-23,195.04	
*28. Losa EP N=+3.52 G-H al 50% Completando al 100%				5,376.50	5,376.50				-	5,376.50	
*29. Losa EP N=+3.52 G-H/T Viguetas al 50% completado al 100%				5,909.50	5,909.50				-	5,909.50	
*30. Escaleras BL J-K N=-10.75 AL -2.05 al 50 % llegando al 100%				3,931.88	3,931.88				-	3,931.88	
*16. Columnas Bloque GH 50% (Se anexan cartillas) llegando al 100%				24,400.48	24,400.48				-	24,400.48	
35. Bl gh losa nivel 7.09. al 100%				17,998.00	17,998.00				-	17,998.00	
37.Cub punto P.jo BL JK				1,734.00	1,734.00				-	1,734.00	
Menos cobrado acta 11										-68,360.34	
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 90%				1,844.23	1,844.23				-	1,844.23	
*18. Vigas Rampa Bloque JK VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50% llegando al 100%				4,966.23	4,966.23				-	4,966.23	
Menos cobrado acta 12										-6,650.48	
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 40% llegando al 90%				1,315.38	1,315.38				-	1,315.38	
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										9,046.02	
PASAN										1315.38	



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantillo
Director de Interventoria

867

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANIZACOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

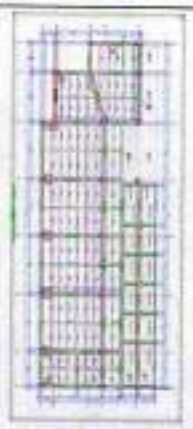
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.6.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — UNID.: KG — REF.: HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
38. Losa entrepiso bloque A N -0.05 100%				8,155.00	8,155.00				-	8,155.00
40. Blo. A Zap y col.com al 50%				4,243.50	4,243.50				-	4,243.50
41. BL C Cim. Zar. Col 2 al 100%				2,321.00	2,321.00				-	2,321.00
42. Bl C Nivel -5.42 vigas trans. al 100%				5,862.00	5,862.00				-	5,862.00
43. Viguetas bloque a nivel -0.05 al 100%				4,215.00	4,215.00				-	4,215.00
Menos cobrado acta 13					-				-	**-39,114.00**
47. bloque b (columnas) al 50%				8,268.50	8,268.50				-	8,268.50
44. muro de cont. bl b				12,279.50	12,279.50				-	12,279.50
48. bloque a nivel +3.52 losa entres piso AL				9,268.00	9,268.00				-	9,268.00
49. VIGUETAS BL A N+3.52 AL 100%				3,883.00	3,883.00				-	3,883.00
*40. Blo. A Zap y col.com al 50% llegando al 100%				4,243.50	4,243.50				-	4,243.50
Menos cobrado acta 14					-				-	**-37,952.50**
					-				-	-
*44. muro de cont. bl b al 50 % llegando al 100%				12,279.50	12,279.50				-	12,279.50
31. Bloque G-H Escalerso N=-7.19 al +7.09 al 10% llegando al 100%				328.65	328.65				-	328.65
50. viga y vta-5.42 bl c				3,760.00	3,760.00				-	3,760.50
51. BLOQ. A LOSA N +7.09				8,241.00	8,241.00				-	8,241.00
52. VIGUETAS BL A N+7.09				3,883.00	3,883.00				-	3,883.00
54. viguetas bl a n+10.68				3,910.00	3,910.00				-	3,910.00
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										1,315.36
PASAN										**32,412.50**

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Ramero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — UND. KG — REF. HOJA 6 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
55. losa entre. +10.66 bl a 100% acta 15				6,545.00	6,545.00				-	6,545.00
Menos cobrado acta 15					-				-	-58,887.35
53. bl c nivel (co-0.05)				12,024.70	12,024.70				-	12,024.00
56. losa inclin. bloq b				6,741.00	6,741.00				-	6,741.00
57. blq a -cub escaleras				3,387.00	3,387.00				+	2,387.00
58. losa inclin. bl b vt				5,301.00	5,301.00				-	5,301.00
60. bl c losa nivel +3.52				10,416.00	10,416.00				+	10,416.00
61. bl c losa nivel +3.52 vtas				6,293.00	6,293.00				-	6,293.00
menos cobrado acta 16					-				-	-42,082.00
59. bl b vigas +3.52				5,402.00	5,402.00				-	5,402.00
62. bloque c losa n +7.09				9,961.00	9,961.00				-	9,961.00
63. bl c losa nivel +7.09 vtas				6,293.00	6,293.00				-	6,293.00
65.columnas bloque d 50%				7,503.00	7,503.00				-	7,503.00
47. bloque b (columnas) al 50%"				8,368.50	8,368.50				-	8,368.50
67. bloque c losa n+10.66 vg				7,401.00	7,401.00				-	7,401.00
68. bl c losa + 10.66 vtas				5,293.00	5,293.00				-	5,293.00
69. losa +7.09 bloque b				12,515.00	12,515.00				-	12,515.00
menos cobrado acta 18					-				-	-61,078.80
muro de contención bloque JK urbanismo				2,425.00	2,425.00				+	2,425.00
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										32,412.35
PASAN										2,425.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 6 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — UNID.: KG — REF.: HOJA 6 DE 7

AREA O LUGAR	SUMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	K. PARCIAL	TOTAL
Columnas bloque D al 80%				7,502.50	7,502.50				-	7,502.50
Acero en Dovelas										
dovelas en un muro de 22.12 m2	4.73	x	6.00		28.20				-	
	28.80	/	22.12		1.27				-	
	SON 1.27m/ POR CADA M2 DE MAMPOSTERIA				-				-	-
Cobrado en acta 18 en item NP-MAM-001	4,294.68				4,294.68				-	
	4,294.68	*	1.27		5,454.24				-	
Peso del acero de 1/2 en dovelas 1Kg * ml	5,454.24		1.00		5,454.24				-	5,454.24
Acero en vigas de confinamiento										
longitudinal son dos a lo largo	2.06	x	1.00		2.00				-	
Cobrado en acta 18 en item NP-MAM-003	1,298.80	x	2.00		2,696.06				-	
Peso del acero de 1/2 en 1Kg * ml	2,596.80		1.00		2,696.06				-	
Transversal son 5 U de 0.62 ml	0.62		2.80		1.39				-	
Cobrado en acta 18 en item NP-MAM-003	2,596.80	x	1.39		3,450.00				-	
Peso del acero de 1/2 en 0.56Kg * ml	3,450.80		0.56		1,892.24				-	1,892.24
72. Muro de Contención bloque D					2,014.00				-	2,014.00
Foso ascensor bloque D					282.00				-	282.00
Escalera bloque A					2,497.00				-	2,497.00
menos cobrado acta 19					-				-	-19,892.08
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR:										2,425.08
PASAN:										2,425.08

CROQUIS



Observaciones

HOJA 6 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.	URBANISCOM / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 7 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
29 .Saldo bloque GH nivel -3.62 al 66% para llegar al 100%				16,535.00	16,535.00				-	16,535.00	
71. losa bloque D nivel -3.62				6,497.00	6,497.00					6,497.00	
74. losa bloque D nivel -0.05				6,392.00	6,392.00					6,392.00	
75. escalera bloque d				2,591.00	2,591.00					2,591.00	
76. muro de contención vh bloque c parcial 1				5,948.00	5,948.00					5,948.00	
cubierta escaleras bloque GH				617.00	617.00				-	617.00	
Muro de contencion urbanismo costado oriental nivel -7.19 a nivel -10.76 para rampa de acceso				2,524.00	2,524.00					2,524.00	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										2,425.00	
TOTAL ACTA 20										45,529.00	



Observaciones

HOJA 7 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reforzamiento del Colegio Autorizado Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANSCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CD1.PCCNTR.2917696	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND. KG	REF.	HOJA 1 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	b			
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.40	1.85		1.00	9.99				-	-	
LOSA NIVEL -10.76 BLOQUE JK AREA 559.89M2 6mm			559.00	53.95					42.25	2,361.34	
menos cobrado acta 6										-2,361.45	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta superior 6mm			599.39	53.00					43.00	2,289.00	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta inferior 5mm			599.39	48.00					29.00	1,405.70	
LOSA NIVEL 11.09 BLOQUE I AREA 455.51 M2 6.5mm 15*15			455.51	48.00					69.00	1,984.00	
Malla N-12.04 JK				5.00					43.20	216.00	
menos cobrado acta 6									-	-5,905.21	
Area util malla	5.65	2.80		1.00	11.32						
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11M2 torta superior 6mm			565.11	58.01					43.20	2,160.42	
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11 M2 torta inferior 5mm			626.11	48.47					29.90	1,261.57	
menos cobrado acta 7									-	-3,521.99	
LOSA NIVEL -0.05 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta superior 6mm			617.00	54.80					69.20	2,368.66	
LOSA NIVEL -0.05 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta inferior 5mm			617.00	54.80					29.90	1,580.80	
Bloque jk rampa 6.5mm tramo 1	28.90	1.95	56.41							-	
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 1	5.17	1.70	1.00	0.09					49.90	4.39	
		PASAN								19771.68	

Observaciones

HOJA 1 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

892

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N°20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND: KG — REF.: HOJA 2 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				% PANDAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h			
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.85	2.00		1.00	11.30				-	-	Linea nivel -0.03 bloque GH
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 2	3.80	1.78	6.41	0.57					49.60	28.13	
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 3	3.80	1.78	6.41	0.57					49.60	28.13	
					-				-	-	
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.85	2.00		1.00	11.30				-	-	
BOQUE I LOSA NIVEL -7.14 AREA 317.37 M2 torta superior 6mm	18.11	19.70	317.37	28.09					43.20	1,213.30	
BOQUE I LOSA NIVEL -7.14 AREA 317.37 M2 torta inferior 5mm	18.11	19.70	317.37	28.09					29.30	822.91	
BOQUE I LOSA NIVEL -3.62 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4.70	16.11	75.72	6.70					43.20	289.47	
BOQUE I LOSA NIVEL -3.62 AREA 75.72 M2 torta inferior 5mm	4.70	16.11	75.72	6.70					29.30	196.33	
BOQUE I LOSA NIVEL -0.05 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4.70	16.11	75.72	6.70					43.20	289.47	
BOQUE I LOSA NIVEL -0.05AREA 75.72 M2 torta inferior 5mm	4.70	16.11	75.72	6.70					29.30	196.33	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta superior 6mm	10.20	8.17	81.44	7.21					43.20	311.36	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta inferior 5mm	10.20	8.17	81.44	7.21					29.30	211.18	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta superior 6mm	32.45	1.58	51.27	4.54					43.20	196.01	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta inferior 5mm	32.45	1.58	51.27	4.54					29.30	132.94	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2	37.30	14.80	552.04	48.85					43.20	2,110.45	
									Viene de hoja anterior	16,771.65	
		PASAN								21787.04	

Observaciones

HOJA 2 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reconfiguración del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

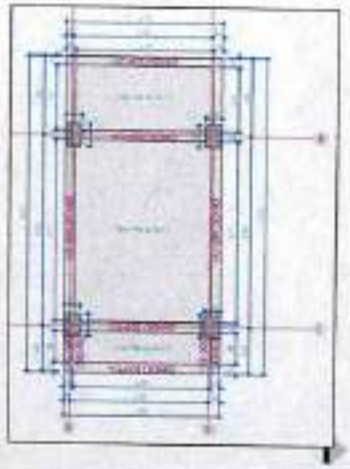
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917898

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 3 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
menos cobrado acta 8									-	-8,852.75	
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.85	2.00		1.00	11.70				-	-	
Bloque G NIV. 2.19 de eje 1 a eje 4 (imagen 1) 6.5 mm	18.20	14.60	270.10	23.08					49.50	1,165.57	
Bloque F NIV. 13.15 de eje 1 a eje 4 (imagen 2) 6.5 mm	16.45	8.69	134.26	11.68					49.50	580.32	
Losa nivel -3.62 bloque GH torta superior 5.00 mm	55.00	14.60	742.01	85.68					29.30	1,923.07	
Losa nivel -3.62 bloque GH torta inferior 6.00mm	55.00	14.60	742.01	85.68					43.20	2,836.71	
Menos cobrado acta 9									-	-8,591.93	
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta superior 5mm. (menos vano escaleras +24.05)	55.00	14.60	709.95	99.81					29.30	2,949.29	
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta inferior 5mm. (menos vano escaleras +24.05)	55.00	14.60	709.95	99.81					29.30	2,949.29	
Bloque F nivel 0-7. 19 torta superior 6mm	16.74	8.69	136.76	12.10					43.20	522.91	
Bloque F nivel 0-3.62 superior 6mm	16.74	8.69	136.76	12.10					43.20	522.91	
Bloque F nivel 0-3.62 inferior 6mm	16.74	8.69	136.76	12.10					29.30	354.66	
Menos cobrado acta 10									-	-5,142.38	
Losa nivel +3.62 bloque GH Torta superior 5mm			757.69	67.05					29.30	1,964.63	
Losa nivel +3.62 bloque GH Torta inferior 5mm.			757.69	67.05					29.30	1,964.63	
Losa nivel +7.06 bloque GH Torta superior 5mm.			814.08	72.04					29.30	2,110.64	
Losa nivel +7.06 bloque GH Torta inferior 5mm.			814.08	72.04					29.30	2,110.64	
Losa bloque A Nivel E -6.80 eje 1 y 2 entre B y C	6.08	8.30	40.95	3.60					49.80	179.35	
Menos cobrado acta 11									-	-8,084.54	
Nivel 2.95 punto fijo eje 8-9 entre B Y C	7.87	4.10	32.27	2.86					42.30	120.79	
MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES										-42,169.54	
									menos de semana anterior	21,797.04	
PASAN										120.79	



Observaciones

HOJA 3 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta sitiado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANSICOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND. KG — REF. HOJA 4 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
menos cobrado acta 12									-	-120.79	BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09
Area util malla	5.65	2.00		1.00	11.30				-	-	
cancha multiple	24.42	12.72	312.62	27.49					43.20	1,167.51	
	24.82	1.64	40.73	3.60					43.20	188.81	
	24.82	1.41	39.06	3.54					43.20	162.17	
										-	
Losa nivel -0.05 bloque A superior	15.12	28.05	493.08	38.87					43.20	1,941.02	
Losa nivel -0.05 bloque A inferior	15.12	28.05	493.08	38.87					29.30	1,048.18	
Menos cobrado acta 13			-	-						-4,982.99	
Losa nivel 3.52 bloque A superior 6mm	15.12	28.05	492.28	38.80					43.20	1,937.66	
Losa nivel 3.52 bloque A inferior 6mm	15.12	28.05	492.28	38.80					29.30	1,043.06	
Losa nivel 7.09 bloque A superior 6mm	15.12	28.05	492.28	38.80					43.20	1,937.66	
Losa nivel 7.09 bloque A inferior 6mm	15.12	28.05	492.28	38.80					29.30	1,043.06	
Menos cobrado acta 14			-							-5,161.61	
Losa nivel 10.66 bloque A superior 6mm	15.07	28.00	426.00	37.71					43.20	1,628.05	
Losa nivel 10.66 bloque A inferior 6mm	15.07	28.00	426.00	37.71					29.30	1,104.62	
Bloque C losa nivel -6.42 superior 6mm	28.46	8.71	227.64	20.15					30.30	610.40	
Bloque C losa nivel -6.42 superior 6.5mm	28.46	6.89	174.15	15.41					48.60	164.43	
Menos cobrado acta 15										-6,108.60	
Losa nivel -0.05 bloque C superior 6 mm	29.87	17.08	510.15	45.15					43.20	1,950.42	
Losa nivel -0.05 bloque C super 5 mm	29.87	17.08	510.15	45.15					29.30	1,322.86	
										122.79	
PASAN						Retiro de memoria anterior				1273.27	

Observaciones

HOJA 4 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANSCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 6 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VARIOS L	a	b	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
Area util malla	5.85	2.00		1.00	11.70				-	-	BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09
Losa nivel +3.52 bloque C superior 6 mm	29.87	17.08	510.15	45.15					43.20	1,950.42	
Losa nivel +3.52 bloque C super 6 mm	29.87	17.08	510.15	45.15					29.30	1,322.89	
Placa contrapiso bloque B exterior del eje B sobre bloque E nivel -7.14	21.31	2.83	56.95	4.96					49.60	246.00	
Placa contra piso bloque B nivel -7.14 6.5 mm	19.83	10.80	344.00	21.56					49.60	1,071.01	
			-	-						-	
BLOQUE B LOSA NIVEL -6.05 de 6 mm	16.40	3.40	55.76	4.93					43.20	213.17	
BLOQUE B LOSA NIVEL de 6 mm	15.10	3.22	48.62	4.30					43.20	185.68	
BLOQUE B LOSA NIVEL -6.05 a- 1.66 de 6 mm (inclinada) de 6 mm	16.26	12.13	196.75	17.41					43.20	752.19	
BLOQUE B LOSA NIVEL -6.05 de 5 mm	16.40	3.40	55.76	4.93					29.30	144.58	
BLOQUE B LOSA NIVEL -6.05 de 5 mm	15.10	3.22	48.62	4.30					29.30	126.07	
BLOQUE B LOSA NIVEL -6.05 a- 1.66 (inclinada) de 5 mm	16.26	12.13	196.75	17.41					29.30	510.13	
Menos cobrado acta 16			-							-4,766.56	
Losa nivel +7.09 bloque C superior 6 mm	29.87	15.13	451.94	39.91					43.20	1,724.32	
Losa nivel +7.09 bloque C super 6 mm	29.87	15.13	451.94	39.91					29.30	1,169.50	
Menos cobrado acta 17			-							-2,893.82	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.52 de 6 mm	16.40	3.40	55.76	4.93					43.20	213.17	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.52 de 6 mm	15.10	3.22	48.62	4.30					43.20	185.68	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.52 de 6 mm	16.26	12.13	196.75	17.41					43.20	752.19	
									Viene de manera anterior	3,273.27	
PASAN										1181.22	

Observaciones

HOJA 5 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

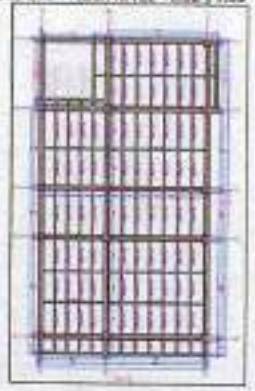
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.3917836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 6 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
Área util malla	9.60	2.00		1.00	11.20				-	-	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.52 de 5 mm	16.40	3.40	55.76	4.00					39.30	144.58	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.52 de 5 mm	15.10	3.22	48.62	4.30					39.30	126.97	
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.62 de 5 mm	14.36	10.15	186.78	17.41					29.30	513.15	
BLOQUE B LOSA NIVEL +7.06 de 6 mm	14.50	19.60	312.91	27.69					69.60	1,373.46	
BLOQUE B LOSA NIVEL +7.06 de 5 mm	15.52	16.00	313.91	27.69					29.30	811.34	
Losa nivel +10.76 bloque C superior 6 mm	25.57	15.73	488.68	41.55					49.60	2,062.37	
Losa nivel +10.76 bloque C super 5 mm	25.57	15.73	488.68	41.55					29.30	1,218.30	
Losa anden costado sur bloque Jk	25.40	0.90	20.48	2.34					49.60	118.14	
Losa plazoleta bloque Jc	6.50	4.40	27.32	2.45					49.60	137.67	
Losa plazoleta bloque Jc	3.10	11.50	35.65	3.15					49.60	156.48	
Losa plazoleta bloque Jc (escalera)	1.20	3.00	3.89	0.33					49.60	16.29	
Menos cobrado acta 18										**-7,807.80**	
BLOQUE B LOSA NIVEL -7.19 de 7.5 mm	28.72	8.53	227.92	26.17					85.90	1,329.21	
Losa anden costado sur bloque Jk 15mm parcial 1	49.20	0.90	44.73	3.96					49.60	196.34	
Menos cobrado acta 19										**-1,525.54**	
Losa entre piso bloque D nivel -3.62 de 6.5 mm superior	28.72	8.53	227.92	26.17					35.50	716.04	
Losa entre piso bloque D nivel -3.62 de 6.0 mm inferior	28.72	8.53	227.92	26.17					39.30	980.68	
Losa entre piso bloque D nivel -6.05 de 5.5 mm superior	28.72	8.53	182.01	14.34					35.50	808.97	
Losa entre piso bloque D nivel -6.05 de 5.0 mm inferior	28.72	8.53	182.01	14.34					29.30	420.08	
Losa anden costado sur bloque Jk 15mm parcial 1	34.66	0.90	31.41	3.78					39.30	84.22	
Anden arborizado costado oriental	99.60	0.90	53.84	6.75					31.30	148.56	
										1,151.21	
TOTAL ACTA 20										**2466.97**	



Observaciones

HOJA 6 DE 8

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

847

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

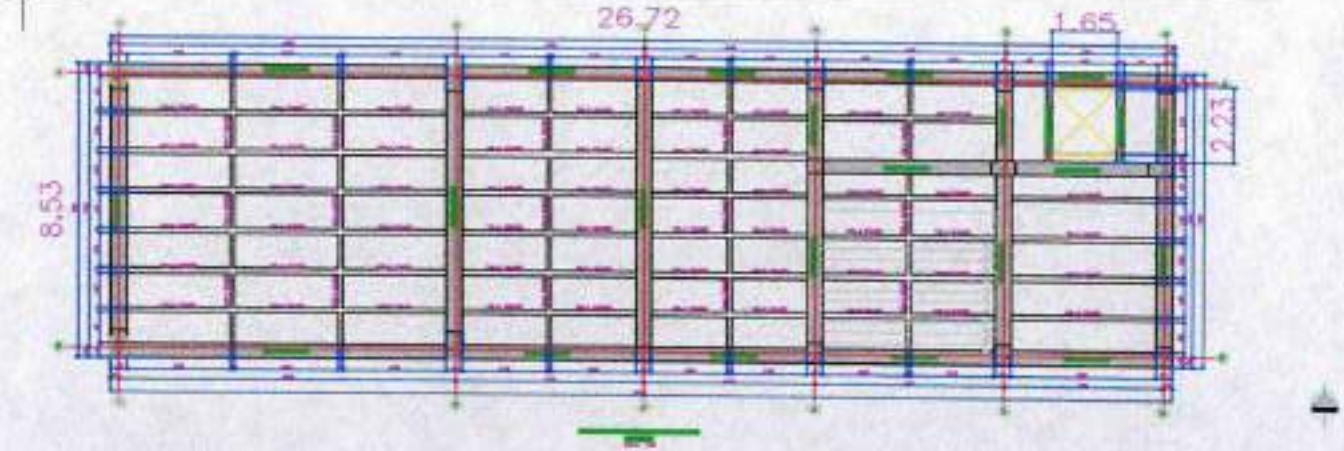
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANIZACION LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR.2817636		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 7 DE 8

PLACA ARQUITECTONICA NIVEL -30.76



HOJA 7 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibeza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reforzamiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANSCOM LTDA	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR.2617606
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 8 DE 8

Viga Celuela
bloque IK costado
sur anden paralelo
a cerramiento



HOJA 8 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

879

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CA-018CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.1 RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.1 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
BLOQUE JK Pisos 1-2 y 3	0,40			3,00	1,20					1,20	BLOQUE C NE (+3,57)
	0,20			3,00	0,60					0,60	
	1,40			3,00	4,20					4,20	
	0,20			3,00	0,60					0,60	
TUB BAÑOS COMEDOR BLOQUE H	0,30			3,00	0,90					0,90	
	1,00			3,00	3,00					3,00	
	1,00			3,00	3,00					3,00	
Pagado en el Acta 12										-13,50	
BLOQUE C NE (-3,57)											
TUB ZONA LABORATORIO	3,30			1,00	3,30					3,30	
	1,50			1,00	1,50					1,50	
	10,70			1,00	10,70					10,70	
	17,00			1,00	17,00					17,00	
	1,00			3,00	3,00					3,00	
	5,60			2,00	11,20					11,20	
BLOQUE D NE (-7,19)					-					-	
Muro de contencion prolongación Tub. 1"	0,25			21,00	5,25					5,25	
Pagado en el Acta 19										-61,95	
				Pasa a la siguiente memoria						0,00	

Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CA-018CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.1 RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.1 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE -10,71											
Escalera N°1	3,75			1,00	3,75					3,75	
NE -3,57											
Escalera N°1	6,80			1,00	6,80					6,80	
TOTAL ACTA 20										10,55	



Tuberia 1" PCV Desague Interno por muro =3,75 ml

Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

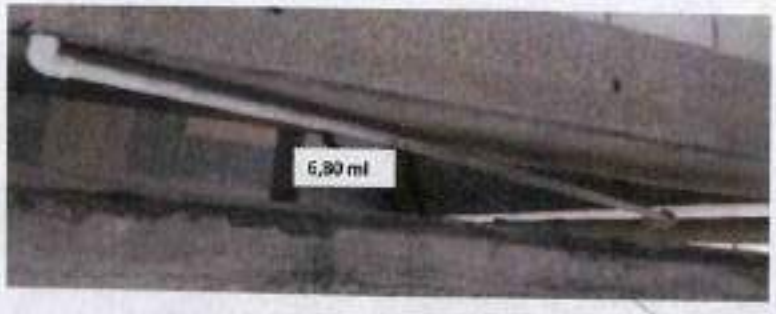
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CA-018CO1.PCCNTR.2617636		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.1 RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.1 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

DETALLE

Bloque JK
NE -3,57
Escalera 1



Tuberia 1" PCV
Desague
=6,80 ml

Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

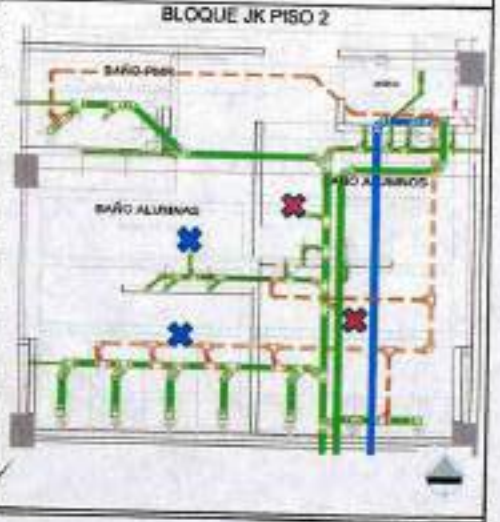
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS — UND.: UN — REF.: HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK PISO 2					-					-
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNAS	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNOS	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
BLOQUE JK PISO 3					-					-
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNAS	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNOS	2,00				2,00					2,00
BLOQUE G PISO 2					-					-
BAÑO HOMBRES SIFON 3" EJE 1 /A-B	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
BAÑO MUJERES SIFON 3" EJE 1 /A-B	2,00				2,00					2,00
					-					-
Menos cobrado en Acta 19					-					-12,00
BLOQUE F PISO 1 COCINA										
SIFON DESAGUE 3" AGUA CALIENTE	4,00	-	-	-	4,00				-	4,00
Menos cobrado en Acta 11										-4,00
BLOQUE C N+10.55										
Puntos Salida 3 Ventilacion	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
TOTAL ACTA 20										2,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

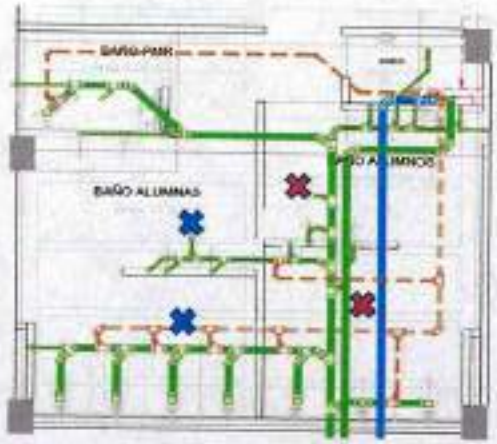
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 30
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta físico y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNID.	UN	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK PISO 3											
BLOQUE G PISO 2											





Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

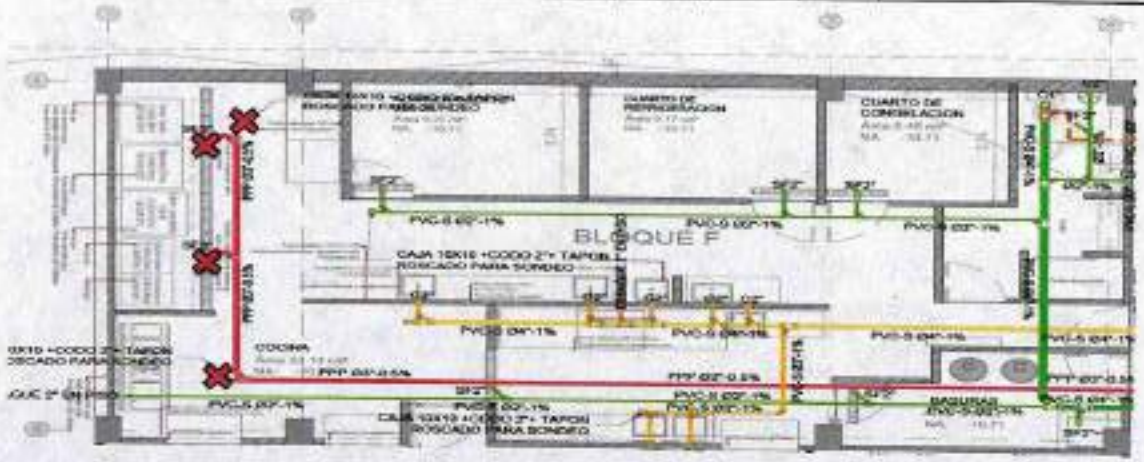
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ HORIZONTE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNO.	UD	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UNID.	UD	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

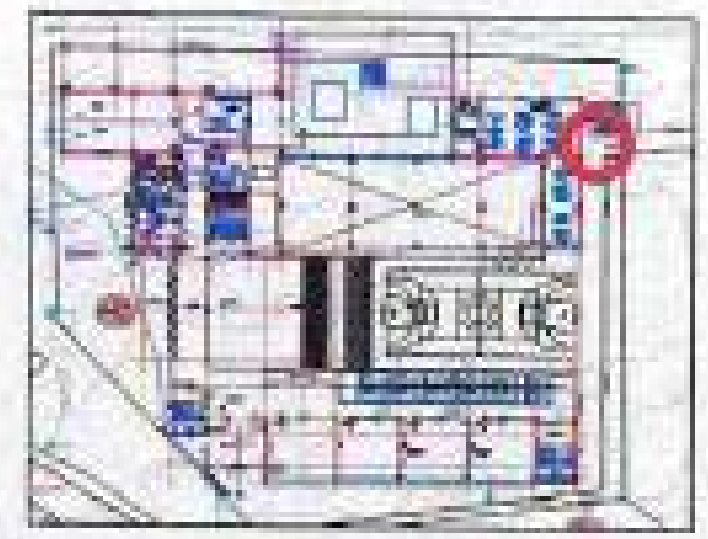
BOGOTÁ | EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANSCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	7.0 INSTALACIONES HIDRAULICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	7.2.24 TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, PAÑETE IMPERMEABI	UND. UND	REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				E. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h		
costado oriental bloque F nivel -10.78				1.00	1.00				-	1.00
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
		TARAR	TOTAL ACTA 20							1.00 ✓

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

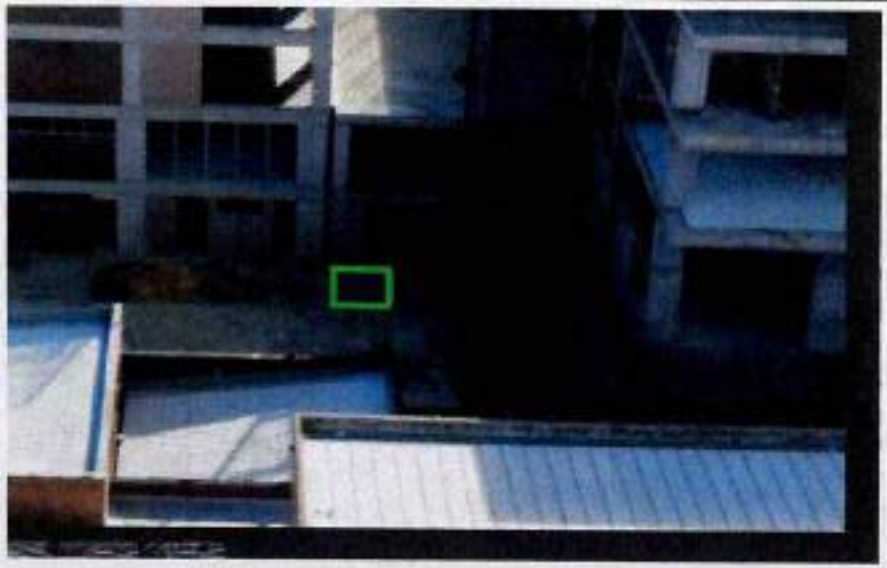
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°35
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	ORGANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.0 INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.24 TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, PAÑETE IMPERMEAB	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 3

Nivel -30.75 acceso a cocina bloque F



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N°20

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

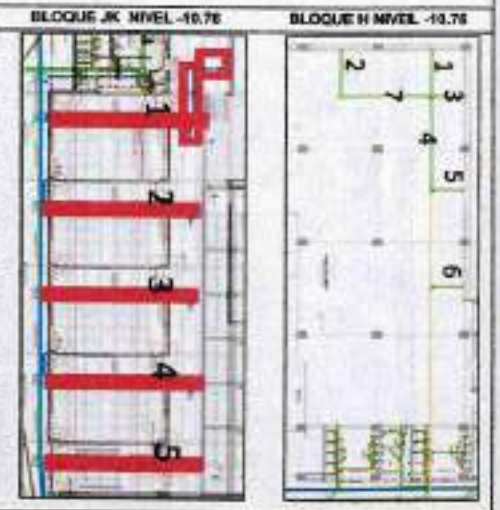
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.3.1 TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS — UND. ML — REF. HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK NIVEL -10.76					-					-
AGUAS LLUVIAS EJES A-E ENTRE 3- 5	1 20,37		-	-	20,37				-	20,37
AGUAS LLUVIAS EJES A-E ENTRE 4- 5	2 12,38				12,38					12,38
AGUAS LLUVIAS EJES A-E ENTRE 5- 6	3 12,38				12,38					12,38
AGUAS LLUVIAS EJES A-E ENTRE 6- 7	4 12,38				12,38					12,38
AGUAS LLUVIAS EJES A-E ENTRE 7- 8	5 12,38				12,38					12,38
					-					-
Menos cobrado en Acta 8					-					-69,89
					-					-
BLOQUE H NIVEL -10.76					-					-
AGUAS LLUVIAS EJES A-B ENTRE 4- 5	1 3,00		-	-	3,00				-	3,00
AGUAS LLUVIAS EJES A-B ENTRE 5- 6	2 3,00				3,00					3,00
AGUAS LLUVIAS EJES A-B ENTRE 5- 6	3 3,00				3,00					3,00
AGUAS LLUVIAS EJES B-C ENTRE 6- 7	4 12,80				12,80					12,80
AGUAS LLUVIAS EJES B-C ENTRE 7- 8	5 3,00				3,00					3,00
AGUAS LLUVIAS EJES A-B ENTRE 4- 5	6 3,00				3,00					3,00
AGUAS LLUVIAS EJES B-C ENTRE 5- 6	7 7,00				7,00					7,00
Menos cobrado en Acta 9										-34,89
Pasa a la siguiente memoria										0,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito	URBANISCON / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.1 TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE G-H PISO 3 Y 4					-					-
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 3 EN PLACA	3,20	-	-	4,00	3,20				-	12,80
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 4 EN PLACA	3,50			4,00	3,50					14,00
Menos cobrado en Acta 10										-26,80
BLOQUE GH										
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 5 EN PLACA	3,50	-	-	4,00	3,50				-	14,00
BLOQUE F										
TUBERIA A.LL PLACA BLOQUE F PISO 3	7,90	-		1,00	1,00				-	7,90
BLOQUE D										
NE -7,19	9,15			1,00	9,15					9,15
Tuberia enterrada de 3" A.LL	6,00			1,00	6,00					6,00
	7,00			1,00	7,00					7,00
BLOQUE A										
TUB A.LL PLACA BLOQUE A CUBIERTA	0,20	-		1,00	0,20				-	0,20
	0,50			1,00	0,50					0,50
Punto Desagues CUARTO DE BOMBAS	1,94	-		1,00	1,00				-	1,94
				TOTAL ACTA 20						46,69

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

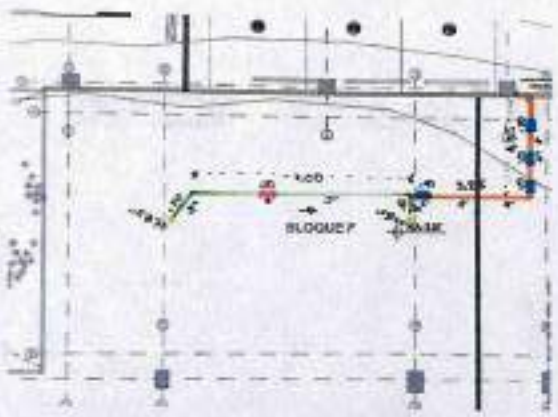
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

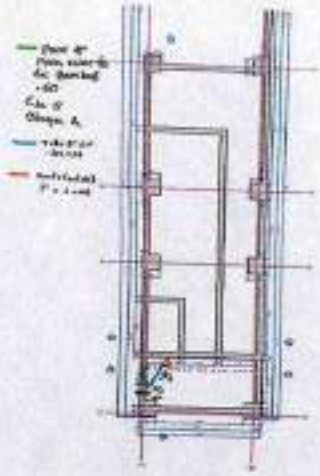
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

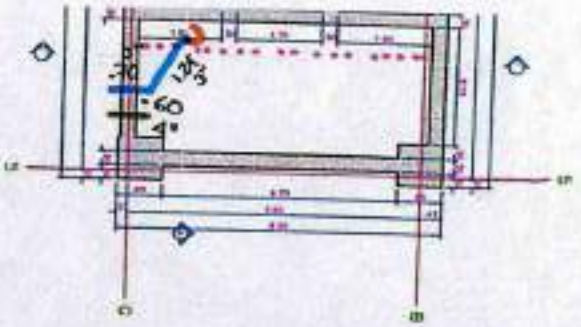
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.1 TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			







Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

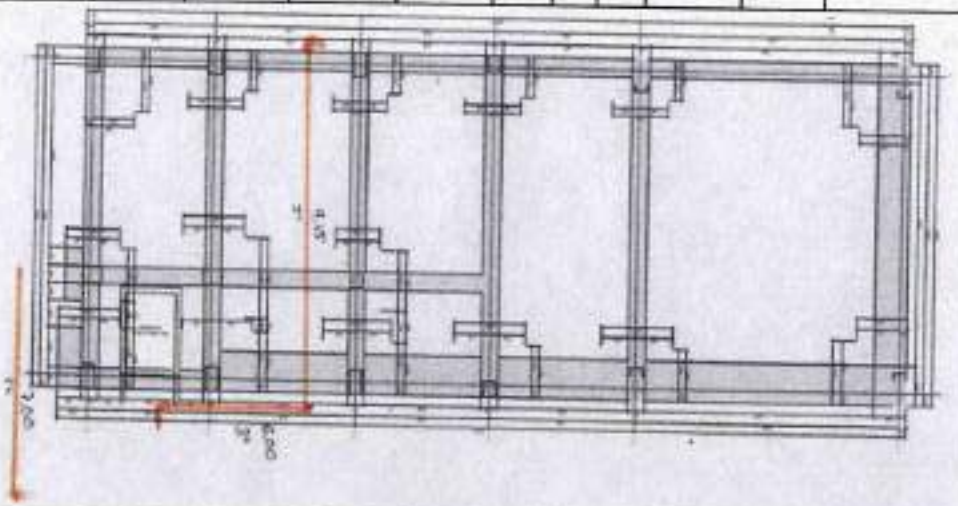
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N°20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.1 TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA DE 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Bloque D
NE -7,19
3" A.LL
9,15+6,00+7,00
Total=22,15



Observaciones

HOJA DE 4 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la placa física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UNO. MIL.	REF. HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Blq. JK NE -10,76 Tub. ALL Eje 7 (B-E)	1 11,70	-	-	-	11,70				-	11,70
Menos cobrado en Acta 8					-					**-11,70**
AGUAS LLUVIAS EJES B-E EJE 7	1 11,30	-	-	-	11,30				-	11,30
Menos cobrado en Acta 9					-					**-11,30**
AGUAS LLUVIAS EJES C-D EJES 1	1 12,00	-	-	-	12,00				-	12,00
EXTENSION DE TUBERIA COMPLEMENTO PUNTOS SANITARIO DE 6"	3,60				3,60					3,60
Menos cobrado en Acta 11					-					**-15,60**
TUBERIA 6" **BLOQUE GH** CUBIERTA	0,45	-	-	14,00	6,30				-	6,30
TUBERIA 6" BLOQUE G - H CUBIERTA	0,20			38,00	7,60					7,60
Menos cobrado en Acta 12					-					**-13,90**
BLOQUE B					-					
TUB 6" PARA PROLONGACIÓN ENCAMISADOS	0,25			11,00	2,75					2,75
TUB 6" PARA PROLONGACIÓN ENCAMISADOS	0,50			3,00	1,50					1,50
BLOQUE A										
TUBERIA PARA PROLONGACIÓN EN VIGA 6"	0,20	-	-	15,00	0,20					3,00
TUBERIA PARA PROLONGACIÓN EN VIGA 6"	0,60	-	-	7,00	0,60					4,20
BLOQUE D										
NE -7,19 - Tub. ALL Eje B (2-6)										
Tramo 1	25,40			1,00	25,40					25,40
Tramo 2	25,60			1,00	25,60					25,60
TOTAL ACTA 20										62,45

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameso
Director de Interventoría

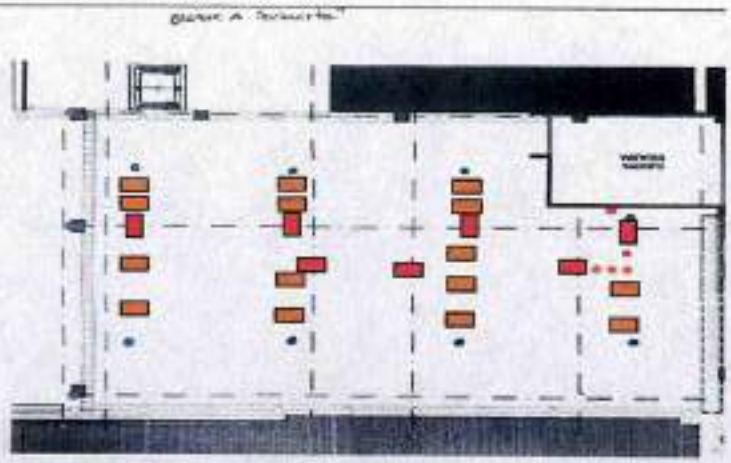
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617835		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS.				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	MIL	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM LTDA. | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

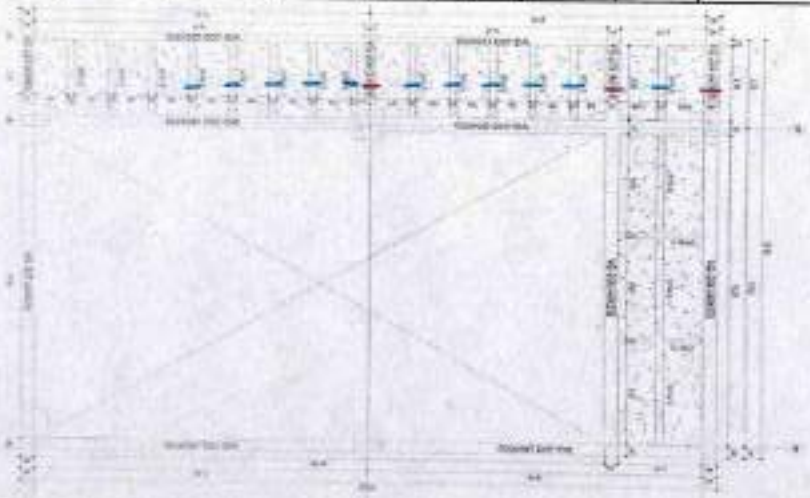
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
BLOQUE B NE-3,57											



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

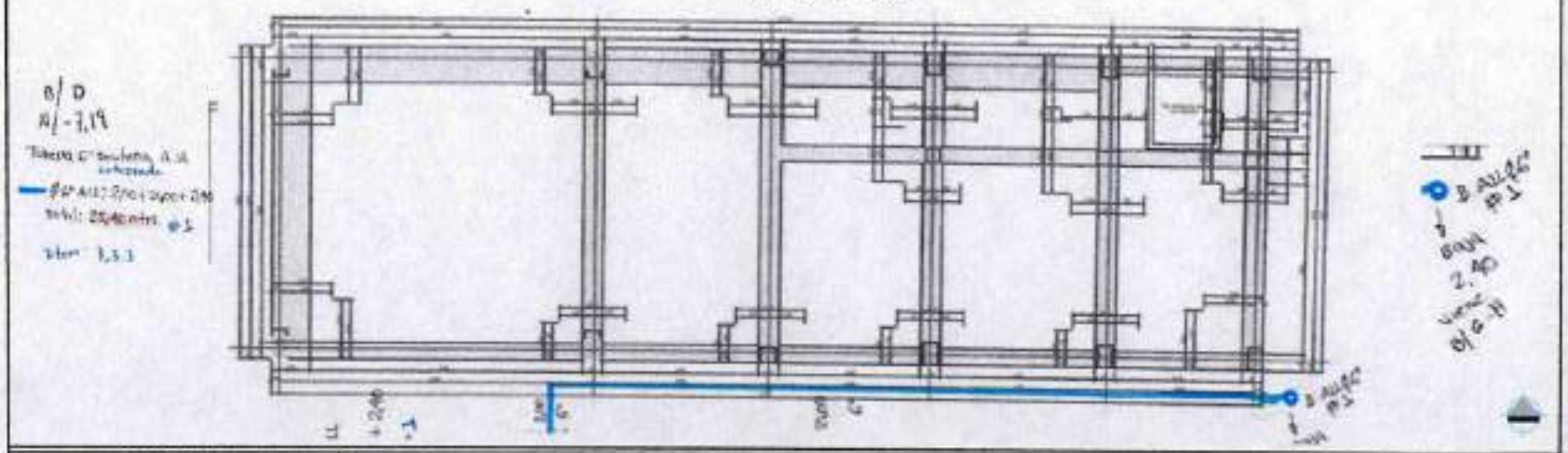
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			

BLOQUE D NE-7.19



Observaciones

HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM LTDA. | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

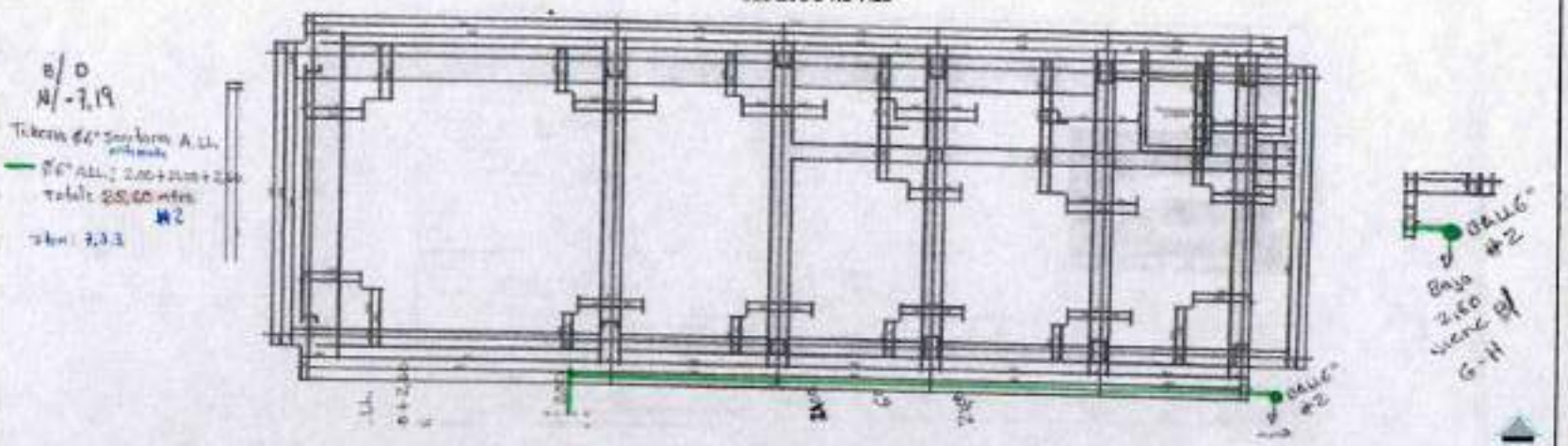
ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE D NE-7.19



Observaciones

HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

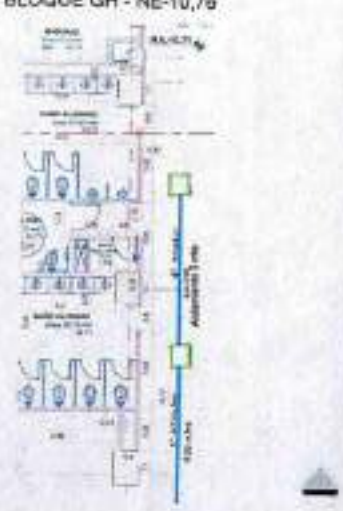
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH - NE-10,76		-	-	-	-				-	-
Tub Alcan 160 mm Eje 9 entre (A-C)	12,00				12,00					12,00
Menos cobrado en Acta 14					-					-12,00
					-					-
BLOQUE B NE (+3,57)					-					-
Prolongación Tub Alcan 160 Novafort	0,25			11,00	2,75					2,75
Eje B entre (1-3)	0,50			3,00	1,50					1,50
BLOQUE B NE (+7,09)					-					-
Prolongación Tub Alcan 160 Novafort	0,30			17,00	5,10					5,10
Cubierta	0,75			2,00	1,50					1,50
CANCHA					-					-
TUB NOVF 160 MM ENTERRADA FRENTE A CANCHA	1 13,20	-	-	1,00	13,20				-	13,20
BLOQUE C										
TUBERIA DE PROLONGACIONES N=10,66	0,40	-	-	7,00	2,80				-	2,80
TUBERIA DE PROLONGACIONES N=10,66	0,20			11,00	2,20					2,20
TOTAL ACTA 20										29,05

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristham Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

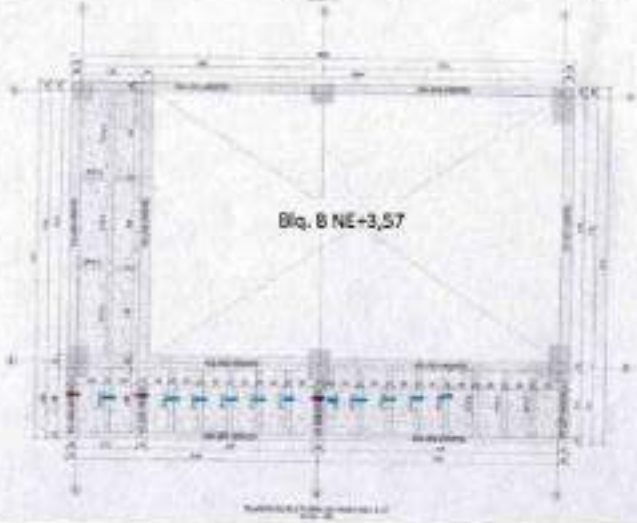
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			





Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

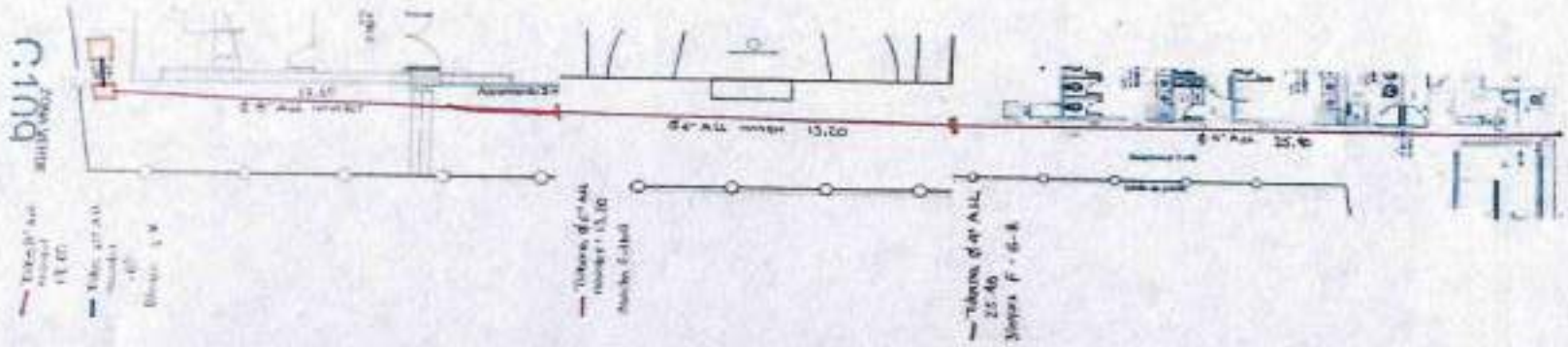
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

CANCHA PPAL



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristhan Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISOOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE C NE+10,66											



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

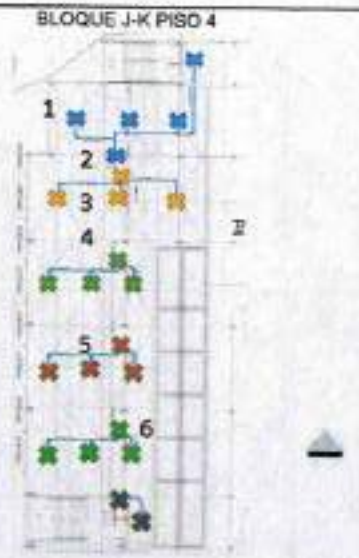
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.11 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UNO.	UND	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 2-3	1		-	5,00	-				-	5,00
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 3-4	2			4,00	-					4,00
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 4-5	3			4,00	-					4,00
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 5-6	4			4,00	-					4,00
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 6-7	5			4,00	-					4,00
ALL CUBIERTA EJES A ENTRE 7-8	6			2,00	-					2,00
Menos cobrado en Acta 9					-					-23,00
SIFON 4" BLOQUE G - H CUBIERTA		-	-	15,00	-				-	15,00
Menos cobrado en Acta 12										-15,00
BLOQUE E NE -7,19										
Punto Salida 4" ALL Camarin Piscina	1,00	-	-	1,00	1,00				-	1,00
BLOQUE B					-					
Punto Salida 4" ALL - NE +3,57	2,00	-	-	1,00	2,00				-	2,00
Punto Salida 4" ALL - NE +7,09	6,00	-	-	1,00	6,00				-	6,00
BLOQUE C										
Punto Salida 4" ALL - NE +10,66	6,00	-	-	1,00	6,00				-	6,00
BLOQUE A CUBIERTA	6,00		-	1,00	6,00				-	6,00
TOTAL ACTA 20										25,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

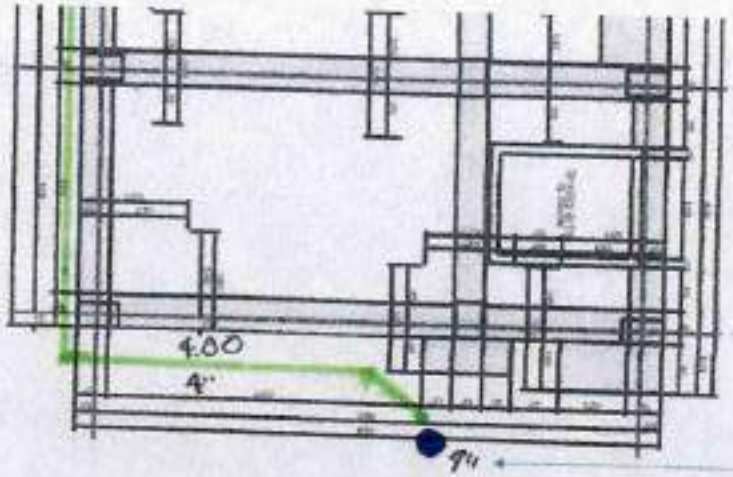
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.11 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE G - H CUBIERTA





• Punto salida 4" A.LL
Para cercamo de Bloque
"E" = 1 und.

Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

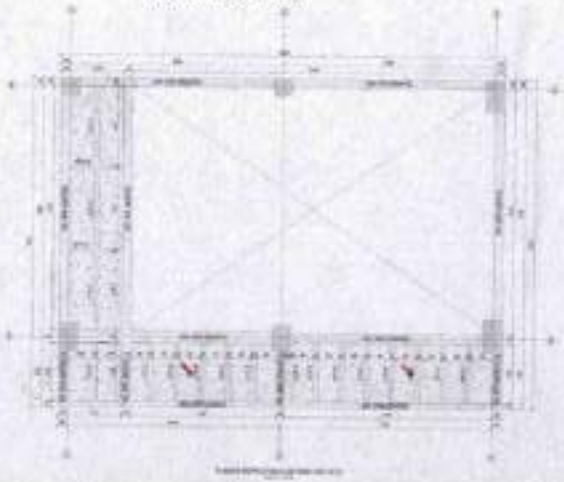
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.11 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE B NE+3.57



BLOQUE B NE+3.57



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

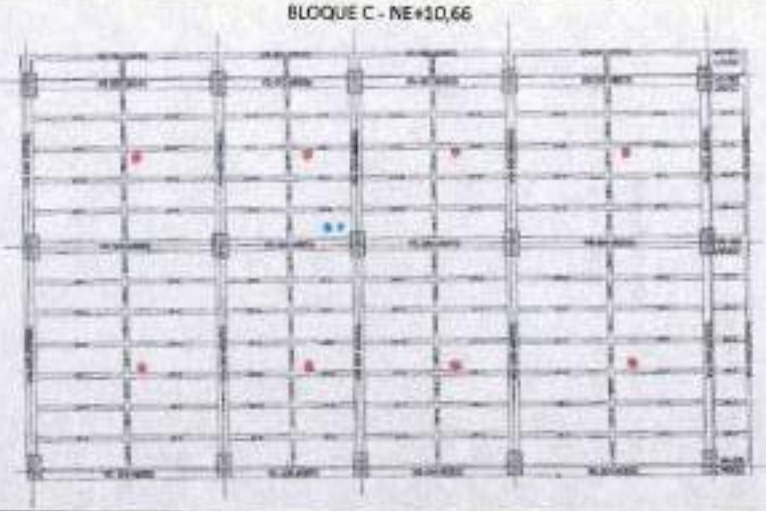
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.11 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UNO.	UN	REF.	HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE C - NE+10,66



Observaciones

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

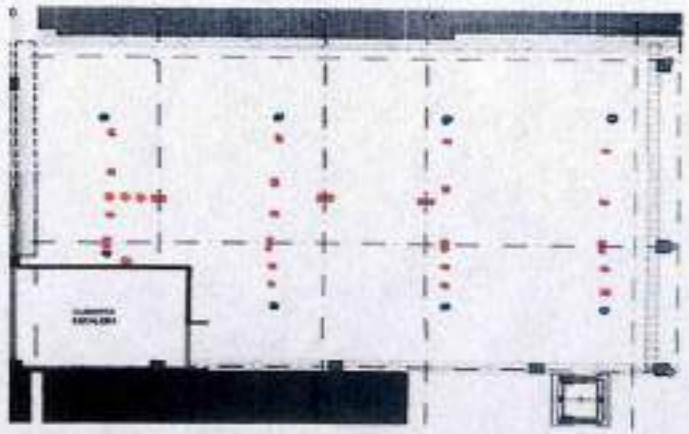
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.11 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UND.	UN	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE A - NE+10,66 CUBIERTA



Observaciones

HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

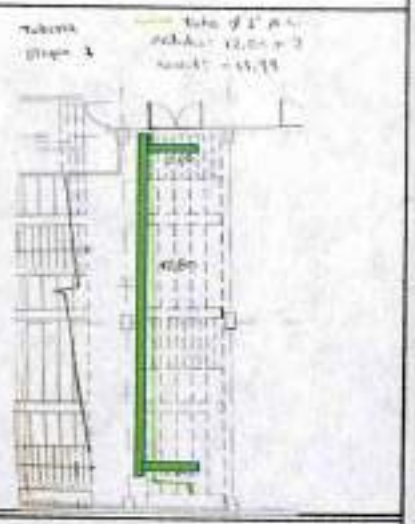
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE (-10.76)-(-7.19)-(-3.62)										
Aulas	5,50		8,00	44,00	3,00					132,00
Baños	6,35		2,00	12,70	3,00					38,10
	2,30		1,00	2,30	3,00					6,90
	1,55		2,00	3,10	3,00					9,30
	1,25		1,00	1,25	3,00					3,75
	1,85		1,00	1,85	3,00					5,55
	1,10		2,00	2,20	3,00					6,60
BLOQUE I	12,80		1,00	12,80	1,00					12,80
NE -12,04	2,00		2,00	4,00	1,00					4,00
BLOQUE GH	4,77		8,00	38,16	1,00					38,16
NE-3,67	9,00		2,00	18,00	1,00					18,00
	0,52		3,00	1,55	1,00					1,55
										-
										-
Menos cobrado en Acta 14										
Pasan a la siguiente memoria										276,71

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborbadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	Nº de Muelas	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE G										
N.A+ (0.00)	4,70		2,00	9,40	5,00					47,00
Aulas				-						-
Baños Alumnos	5,00		2,00	10,00	1,00					10,00
Baño PMR	6,25		1,00	6,25	1,00					6,25
	0,80		1,00	0,80	1,00					0,80
	4,50		1,00	4,50	1,00					4,50
	1,10		1,00	1,10	1,00					1,10
				-						-
Baños Alumnas	5,00		1,00	5,00	1,00					5,00
N.A+ (7.14) Baños y Circulacion	44,90		1,00	44,90	1,00					44,90
BLOQUE J-K										
PISO 1 PASILLOS	10,80		1,00	10,80	1,00					10,80
PISO 2 PASILLOS	10,80		1,00	10,80	1,00					10,80
PISO 3 PASILLOS	11,80		1,00	11,80	1,00					11,80
N.A + (-11,80)PASILLOS	3,00		1,00	3,00	1,00					3,00
Menos cobrado acta 14										-293,51
VIENEN										276,71
Menos cobrado acta 15										-539,15
Pasan a la siguiente memoria										0,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 4 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	b		
BLOQUE JK										
NE-7,14 - Escalera 1	1,80		1,00	1,80	1,00					1,80
BLOQUE GH										
NE +3,57 Aulas (9-03 al 11-01)	4,80		10,00	48,00	1,00	0,40	10,0	-4,0		44,00
NE +3,57 Deposito y Baños	4,60		3,00	13,80	1,00	0,20	3,00	-0,6		13,20
	5,30		1,00	5,30	1,00	0,20	1,00	-0,2		5,10
	3,50		1,00	3,50	1,00	0,20	1,00	-0,2		3,30
	0,80		1,00	0,80	1,00	0,20	1,00	-0,2		0,60
	0,50		1,00	0,50	1,00	0,20	1,00	-0,2		0,30
TOTAL ACTA 20										68,30

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

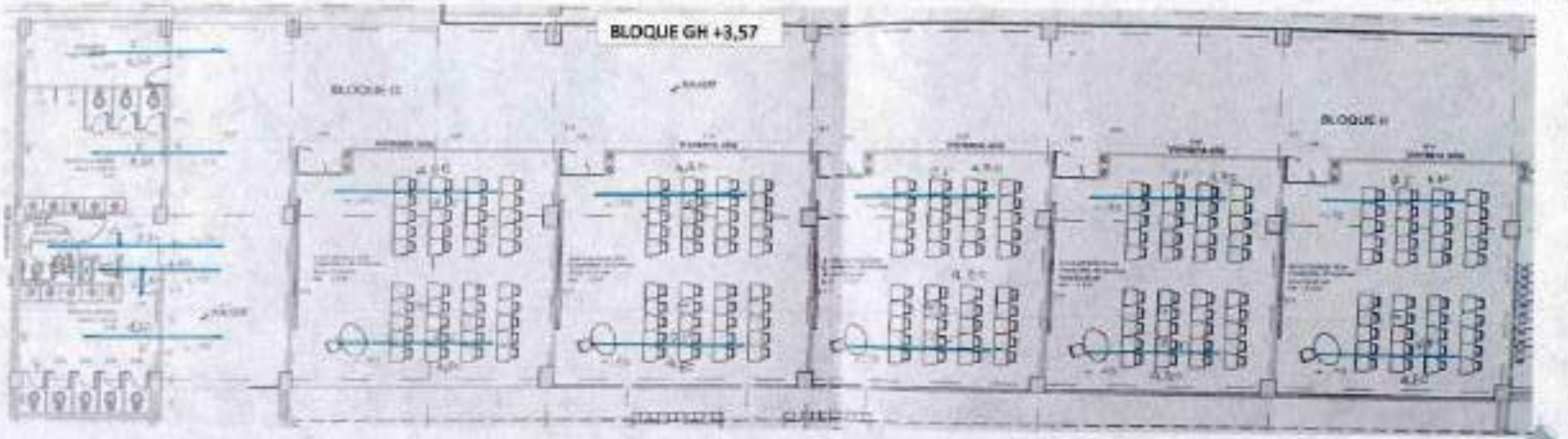
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 4	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836			
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cangero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA / IDI / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE +/- 0,05 Escalera 1 (TEE)			1,00		1,00					1,00	
NE - 3,57 Escalera 1 (TEE-CODO)			5,00		1,00					5,00	
NE - 7,14 Escalera 1 (TEE)			1,00		1,00					1,00	
NE - 7,14 Escalera 1 (CODOS)			4,00		1,00					4,00	
NE - 10,71 Escalera 1 (CODOS)			7,00		1,00					7,00	
NE +/- 0,05 Escalera 2 (TEE)			1,00		1,00					1,00	
NE - 10,71 Escalera 2 (CODO)			1,00		1,00					1,00	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
TOTAL ACTA 20										20,00	



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	b			

Blq. JK NE-3,57
ESCALERA 1
Accesorios 2 1/2" AC = 4 UND





Accesorio - ϕ 2 1/2 A.C. (Codo)
1 und



Accesorio Tee ϕ 2 1/2 A.C.
1 und

Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ieaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 5 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Blq. JK NE-7,14
ESCALERA 1
Accesorios 2 1/2" AC = 4 UND





Blq. JK
NE-10,71
ESCALERA 1
Accesorios
2 1/2"
AC = 7 UND



Blq. JK
NE+/-0,05
ESCALERA 2
Accesorios
2 1/2" AC



Blq. JK NE+/-
10,71
ESCALERA 2
Accesorios 2
1/2" AC
CODO=1 UND

Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE - 3,57 Escalera 2 (CODO)			1,00		1,00					1,00
NE - 3,57 Escalera 2 (COPA)			1,00		1,00					1,00
NE - 3,57 Escalera 2 (CODO y SICODO)			2,00		1,00					2,00
NE - 3,57 Escalera 2 (TEE)			1,00		1,00					1,00
NE - 10,71 Escalera 1 (COPA)			1,00		1,00					1,00
NE - 7,14 Escalera 2 (COPA)			1,00		1,00					1,00
NE - 3,57 Escalera 2 (TEE MECÁNICA)			1,00		1,00					1,00
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL ACTA 20										8,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. JK
NE-3,57
ESCALERA 2
Accesorios 4x2-1/2" AC
COPA=1 UND



Blq. JK
NE-3,57
ESCALERA 2
Accesorios 4" AC
CODO Y
S/CODO=2 UND



Blq. JK
NE-3,57
ESCALERA 2
Accesorios 4" AC
TEE=1 UND



Blq. JK
NE-10,71
ESCALERA 1
Accesorios 4x2-1/2" AC
COPA=1 UND



Observaciones

Ing. Esteban Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Blq. JK
NE-7,14
ESCALERA 2
Accesorios 4x2-1/2" AC
COPA=1 UND



Blq. JK
NE-3,57
ESCALERA 2
Accesorios 4x2-1/2" AC
TEE MECÁNICA=1 UND



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE - 3,57 Escalera 1 (COUPLING)			2,00		1,00					2,00
NE - 3,57 Escalera 1 (COUPLING)			9,00		1,00					9,00
NE - 7,14 Escalera 1 (COUPLING)			11,00		1,00					11,00
NE - 7,14 Escalera 1 (COUPLING)			1,00		1,00					1,00
NE +10,71 Escalera 1 (COUPLING)			16,00		1,00					16,00
NE - 7,14 Escalera 2 (COUPLING)			1,00		1,00					1,00
NE +10,71 Escalera 2 (COUPLING)			2,00		1,00					2,00
NE +/- 0,00 Escalera 1 (COUPLING)			3,00		1,00					3,00
NE +/- 0,00 Escalera 2 (COUPLING)			3,00		1,00					3,00
NE - 3,57 Escalera 2 (COUPLING)			1,00		1,00					1,00
BLOQUE GH										
NE - 3,57 Circulación			13,00		1,00					13,00
NE +/- 0,00 Circulación			13,00		1,00					13,00
NE + 3,57 Circulación			13,00		1,00					13,00
NE + 7,14 Circulación			13,00		1,00					13,00
										-
TOTAL ACTA 20										101,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

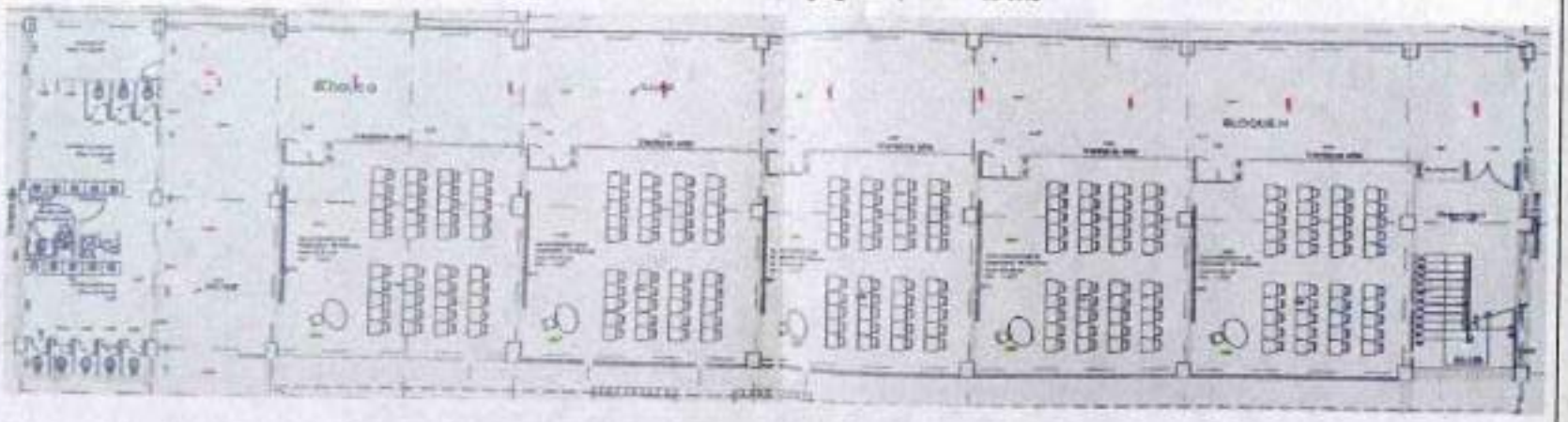
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. GH
NE-3,57 - NE+/-0,00 +3,57 y +7,14 CIRCULACIÓN - Acoplamiento Coupling Rigido 2-1/2" AC - = 13 UND



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Camara
Director de interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Bloq. JK NE-3,57
ESCALERA 1
Acoplamiento Coupling 2-1/2" AC = 9 und.



Bloq. JK NE-7,14
ESCALERA 1
Acoplamiento Coupling 2-1/2" AC = 11 und.



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

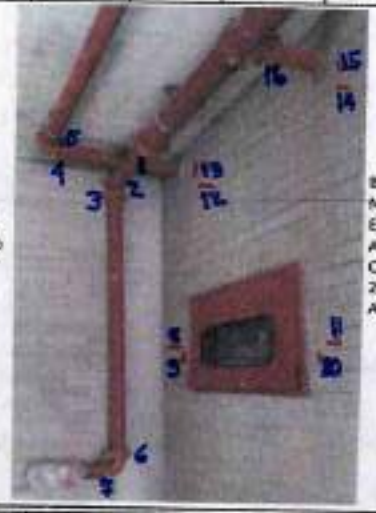
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UND.	UND	REF.	HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			



Blq. JK
NE-7,14
ESCALERA 1
Acoplamiento
Coupling
2-1/2"
AC = 1 und.



Blq. JK
NE-10,71
ESCALERA 1
Acoplamiento
Coupling
2-1/2"
AC = 16 und.



Blq. JK
NE-7,14
ESCALERA 2
Acoplamiento
Coupling
2-1/2"
AC = 1 und.



Blq. JK
NE-10,71
ESCALERA 2
Acoplamiento
Coupling
2-1/2"
AC = 2 und.

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	ELEMENTOS LLENOS 7.5.1.17	UND.	UND	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Rig. JK NE+/-0,00
ESCALERA 1 Acoplamiento
Coupling 2-1/2" AC = 8 und.



Rig. JK NE+/-0,00
ESCALERA 2 Acoplamiento
Coupling 2-1/2" AC = 3 und.





Rig. JK NE-3,57
ESCALERA 2
Acoplamiento Coupling
2 ½" AC = 1

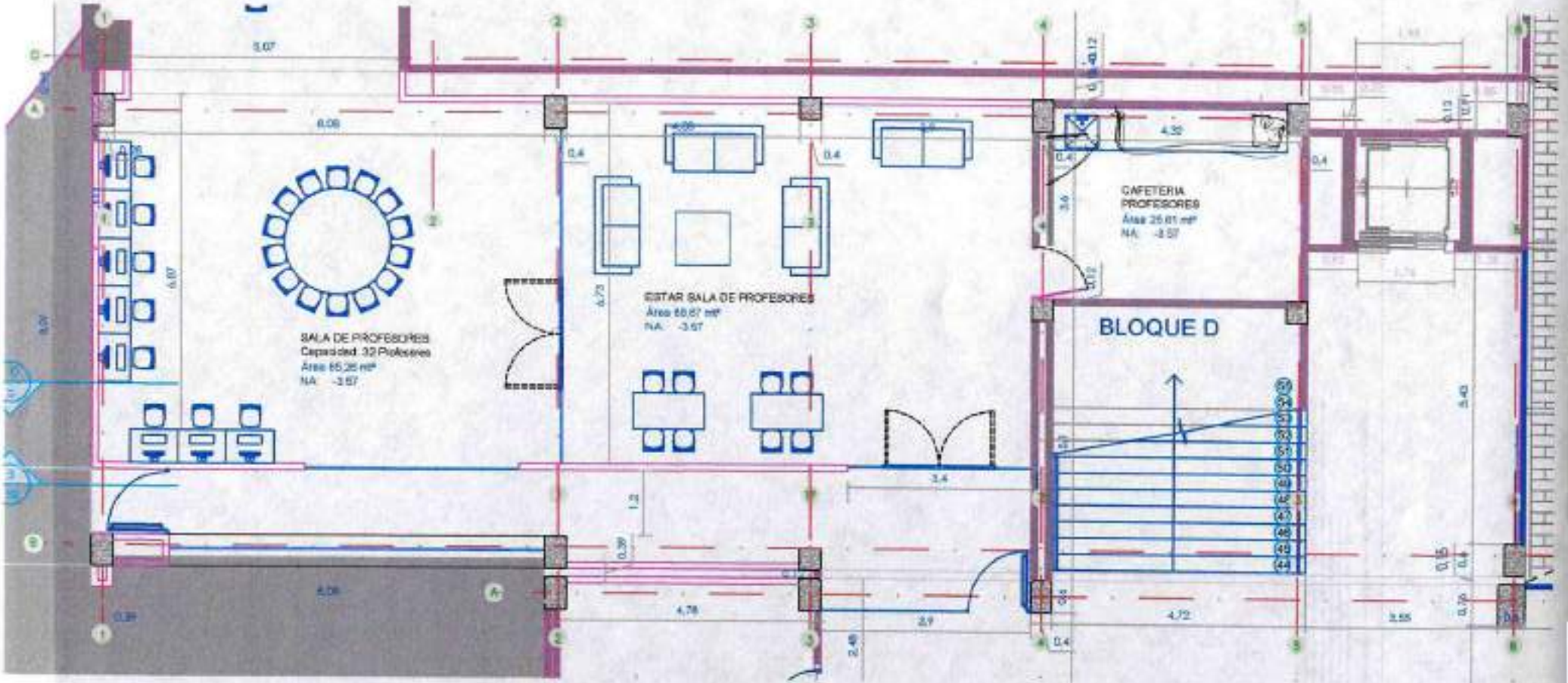
Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoria


SALA DE PROFESORES
Capacidad: 32 Profesores
Área: 65,26 m²
NA: -3.57
ESTAR SALA DE PROFESORES
Área: 68,67 m²
NA: -3.57
CAFETERIA
PROFESORES
Área: 25,61 m²
NA: -3.57
BLOQUE D

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Abaladadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito	URBANISCOM LTDA. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE - 3,57 Circulación (COUPLING)			2,00		1,00					2,00
NE - 7,14 Escalera 1 (COUPLING)			1,00		1,00					1,00
NE - 10,71 Escalera 1 (COUPLING)			3,00		1,00					3,00
NE - 7,14 Escalera 2 (COUPLING)			2,00		1,00					2,00
NE - 3,57 Escalera 2 (COUPLING)			4,00		1,00					4,00
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL ACTA 20										12,00

CROQUIS



Observaciones

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. JK
NE-7,14
Escalera 1
Acoplamiento Coupling



Blq. JK
NE-10,71
Escalera 1



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cangero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

Blq. JK NE-7,14
Escalera 2
Acoplamiento Coupling 4" = 2



Blq. JK NE-3,57
ESCALERA 2
Acoplamiento Coupling 4" AC = 4 und.



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

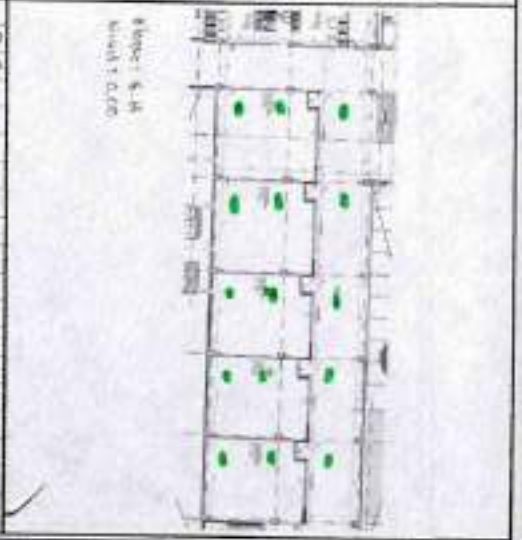
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1¼"	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE - 0,00 Circulación (COUPLING)			15,00		1,00					15,00
NE + 3,57 Circulación (COUPLING)			15,00		1,00					15,00
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL ACTA 20										30,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

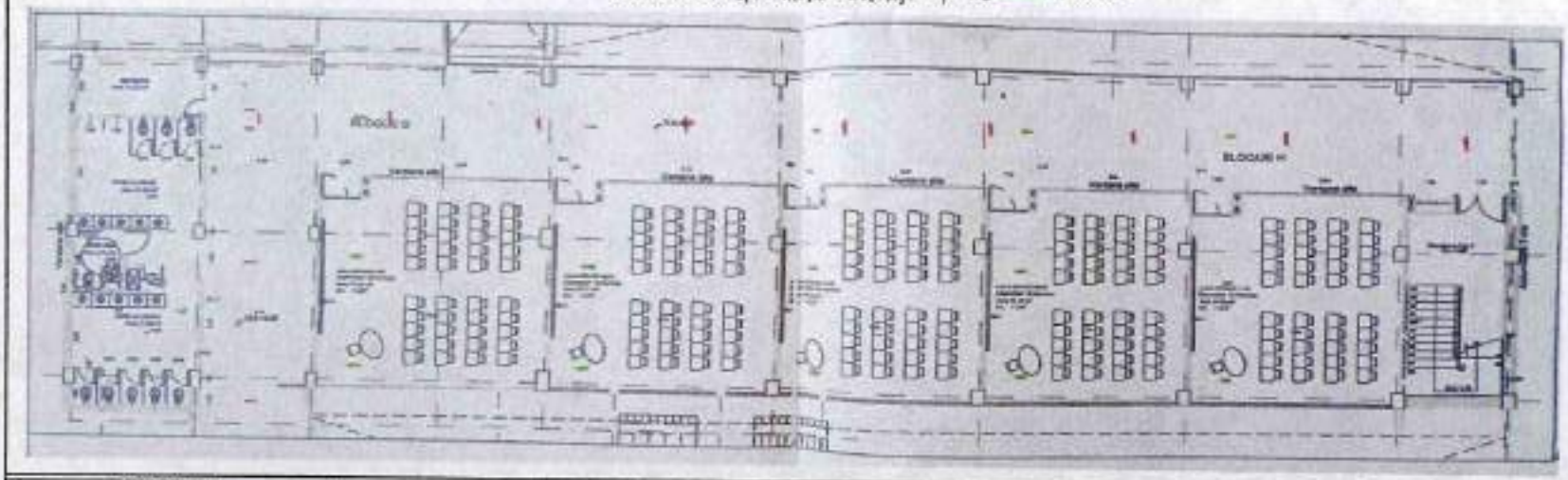
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1¼"	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	b			

Bloque JK NE+3,57
Circulación Acoplamiento Coupling 1¼" AC ═══ 15 und.



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.1. SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
BLOQUE JK					-				-	-	
Bloque JK - NE -10,76 - Baños y PMR				1,00	1,00				-	1,00	
Bloque JK - NE -7,19 Baños y PMR				5,00	5,00				-	5,00	
Bloque JK - NE -3,62 BañoPMR				5,00	5,00				-	5,00	
Menos cobrado en Acta 11					-				-	**-11,00**	
BLOQUES: F - GH - I					-				-	-	
Bloque F - NE -10,76 - Cocina				7,00	7,00				-	7,00	
Bloque GH - NE -7,19 Portería-Orientación y Baños				5,00	5,00				-	5,00	
Bloque GH - NE -3,62 Acceso Baños - Cuarto Eléctrico				5,00	5,00				-	5,00	
Blq. GH - NE -0,05 Baños				5,00	5,00				-	5,00	
Bloque GH - NE +3,62 Baños - Acceso Baños				4,00	4,00				-	4,00	
Bloque I NE-12,04 Aula Multipropósito				12,00	12,00				-	12,00	
Menos cobrado en Acta 17					-				-	**-38,00**	
					-				-		
Bloque I NE-12,04 Aula Multipropósito				1,00	1,00				-	1,00	
Bloque A - NA+3,57 Baños y PMR				8,00	8,00				-	8,00	
Bloque A - NA+7,14 Baños y PMR				8,00	8,00				-	8,00	
Menos cobrado en Acta 19										-17,00	
										-	
pasan										-	

BLOQUE A - NA+3,57 y +7,14



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cándiro
Director de Interventoría

928

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

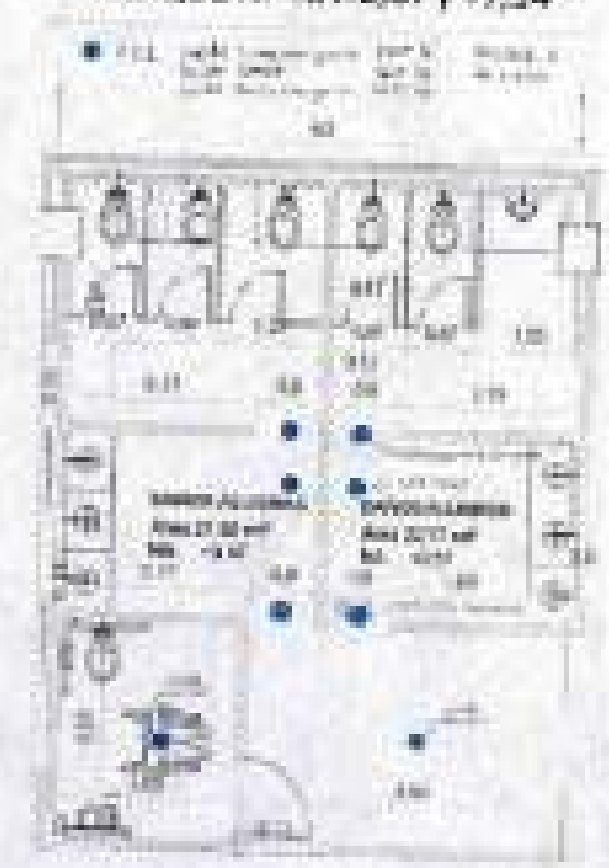
ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.1. SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UND. UN	REF. HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS: LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS: L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque C nivel -0.05 baños salida de emergencia				4.00	4.00				-	4.00
Bloque C nivel -0.05 baños salida de sensor				2.00	2.00				-	2.00
Bloque C nivel +3.62 baños salida de emergencia				4.00	4.00				-	4.00
Bloque C nivel +3.62 baños salida de sensor				2.00	2.00				-	2.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
	vienen									-
	TOTAL ACTA N° 20									12.00 ✓

CROQUIS

BLOQUE A - NA+3,57 y +7,34



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

HOJA 2 DE 2

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

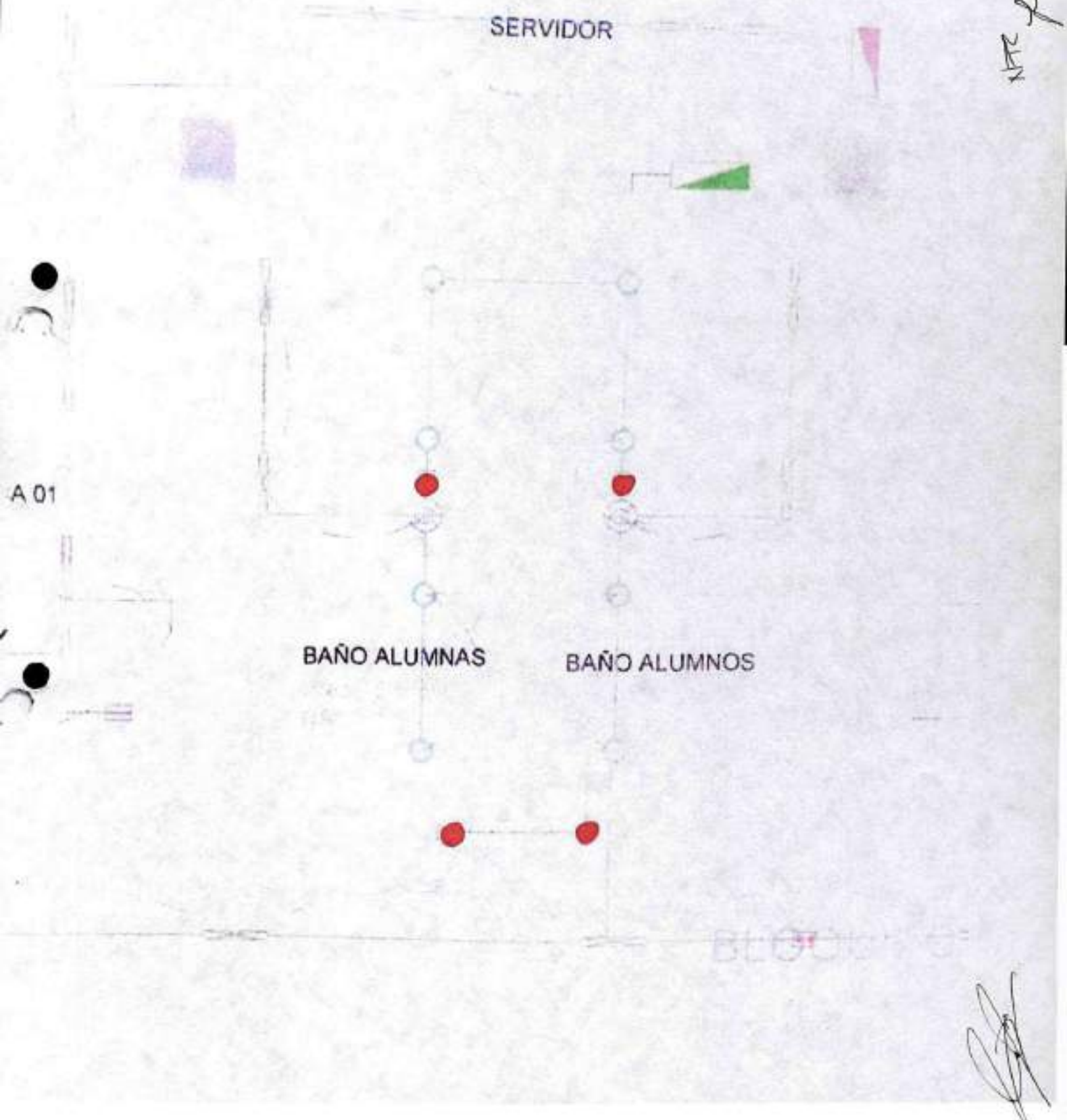
Arq. Juan Carlos Cañaro
Director de Interventoría

120

929

8.31 → SALIDA EMERGENCIA EXIT → 4

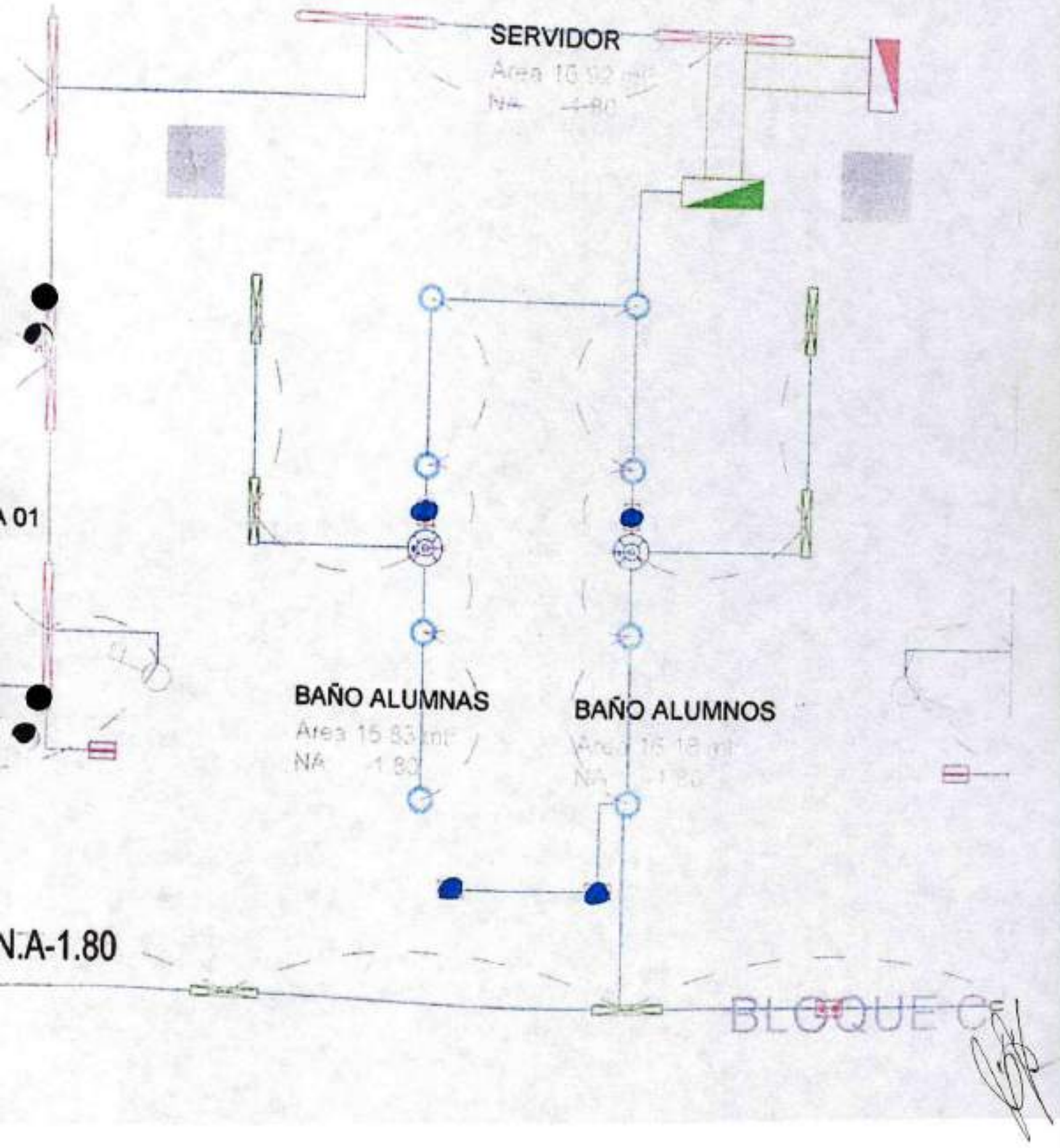
BLOQUE C NIVEL 5



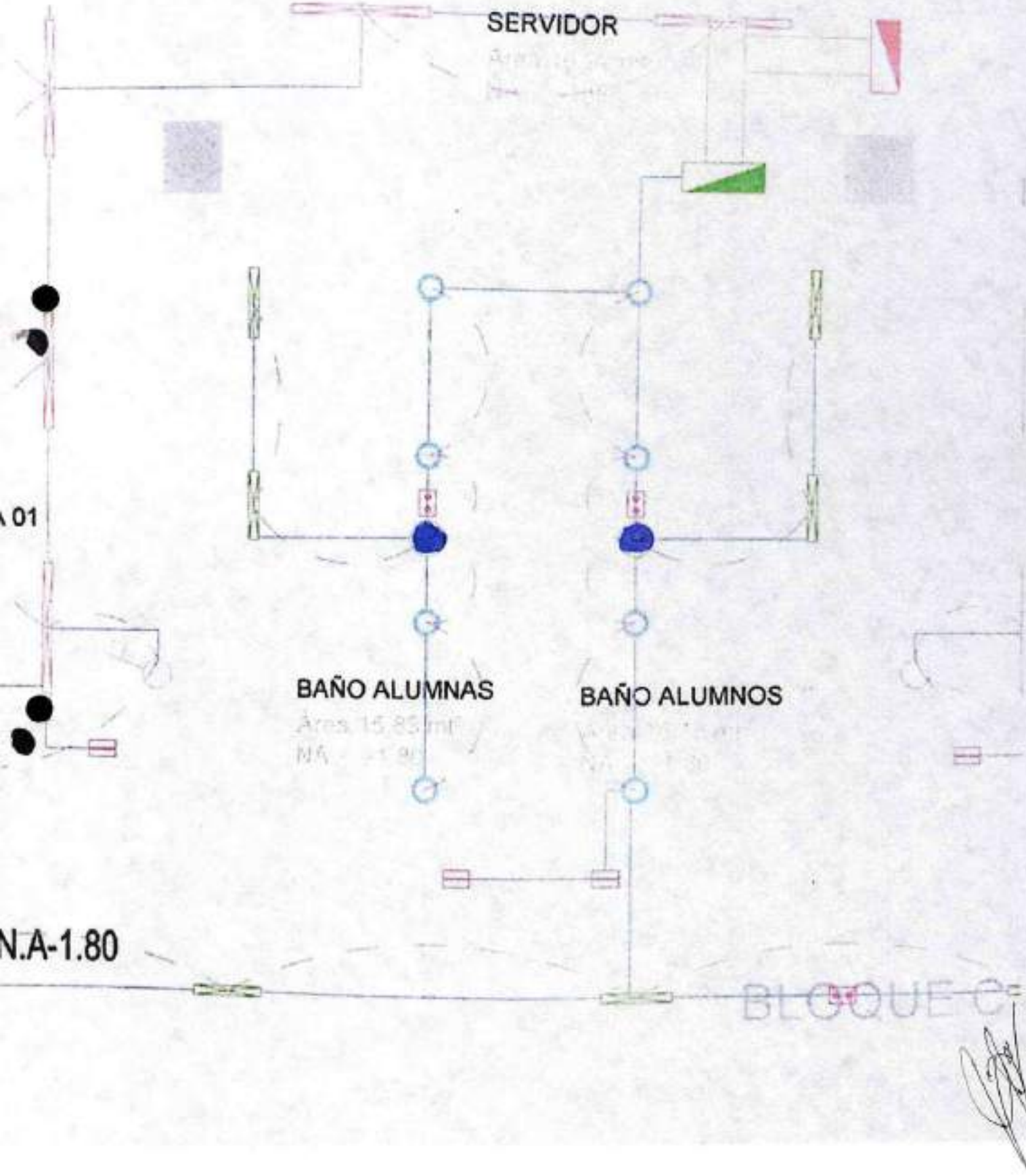
8.3.1

● SALIDA EMERGENCIA EMT → 4

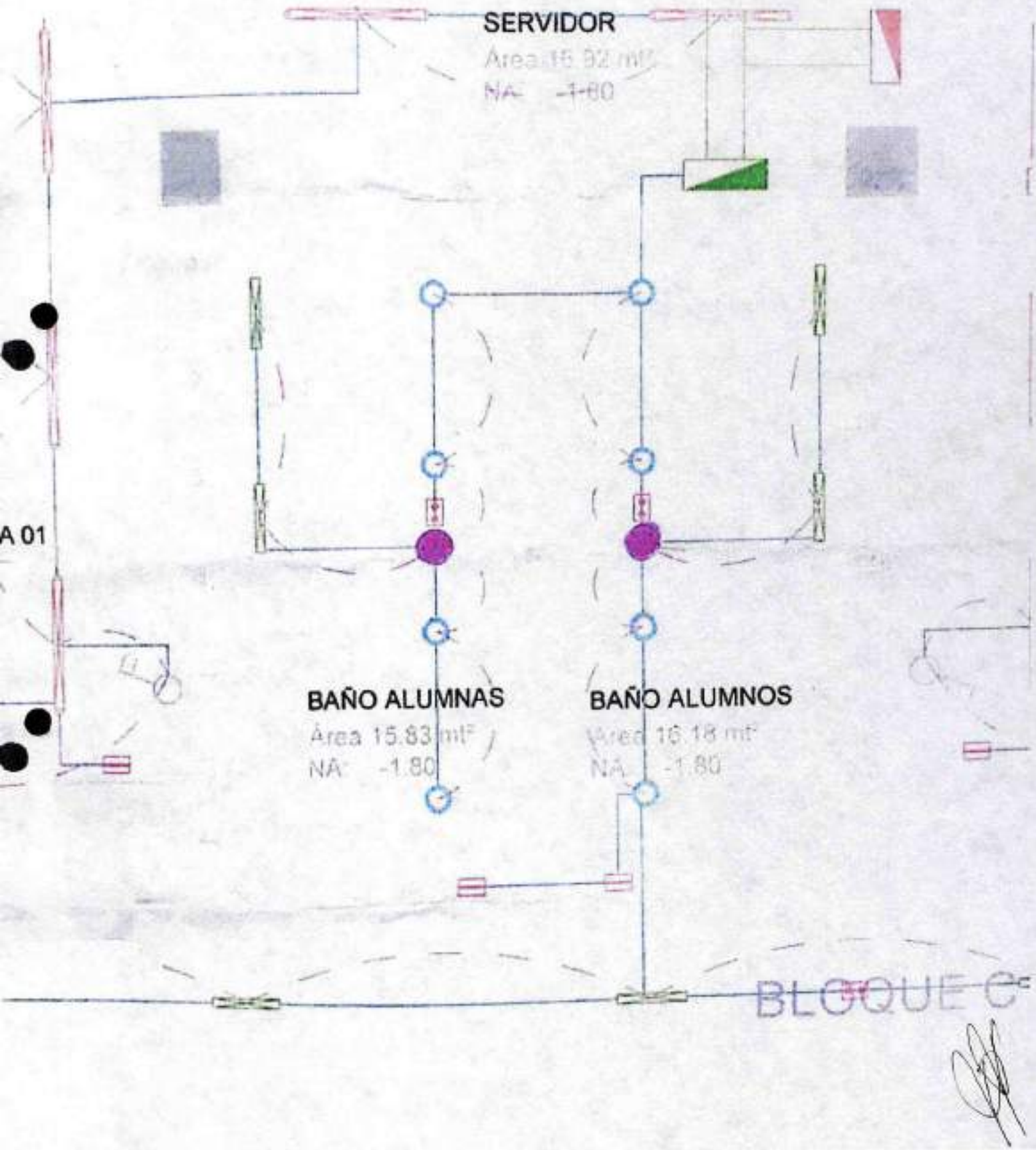
BLOQUE C NIVEL 4



● 8.3.1 → SALIDA SENSOR ULTRASONICO EMT. → 2 BLOQUE C NIVEL 4'



8.3.1 → SALIDA SENSOR ULTRASÓNICO EN PMT → 2 PODUC CANUEL 5



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.5. SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK Nivel -12.04 Deposito Deportivo				1.00	1.00				-	1.00
Bloque JK Nivel -10.76 Cuarto Aseo				1.00	1.00				-	1.00
Bloque JK Nivel -7.14 Cuarto Aseo				1.00	1.00				-	1.00
Menos cobrado en Acta 11					-				-	-3.00
Bloque JK NE -10,76 Deposito Escalera N°1 y N°2				2.00	2.00				-	2.00
Menos cobrado en Acta 13					-				-	-2.00
Bloque F - NE -10,76 - Cocina				12.00	12.00				-	12.00
Menos cobrado en Acta 17					-				-	-12.00
Bloque GH NIVEL -7,14 Deposito Enfermeria				1.00	1.00				-	1.00
Bloque GH NIVEL -3,62 Cuarto Técnico				1.00	1.00				-	1.00
Menos cobrado en Acta 18									-	-2.00
Bloque					-				-	-
GH nivel -3.62 en poceta de aseo				1.00	1.00				-	1.00
GH nivel -0.05 en poceta de aseo				1.00	1.00				-	1.00
GH nivel +3.57 en poceta de aseo				1.00	1.00				-	1.00
bloque Anivel -0.05 atencion sanitarios				2.00	2.00					2.00
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										5.00

CROQUIS



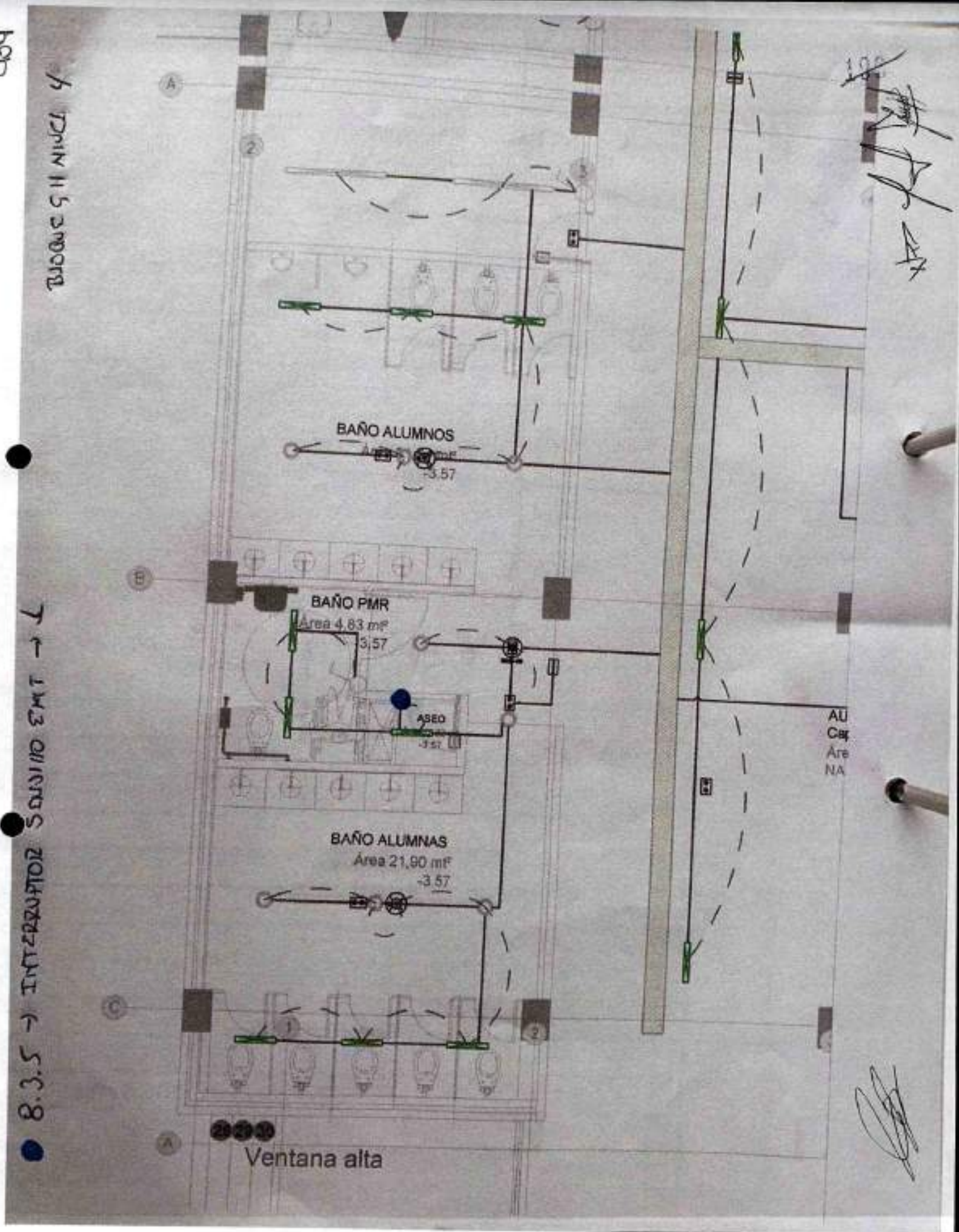
Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

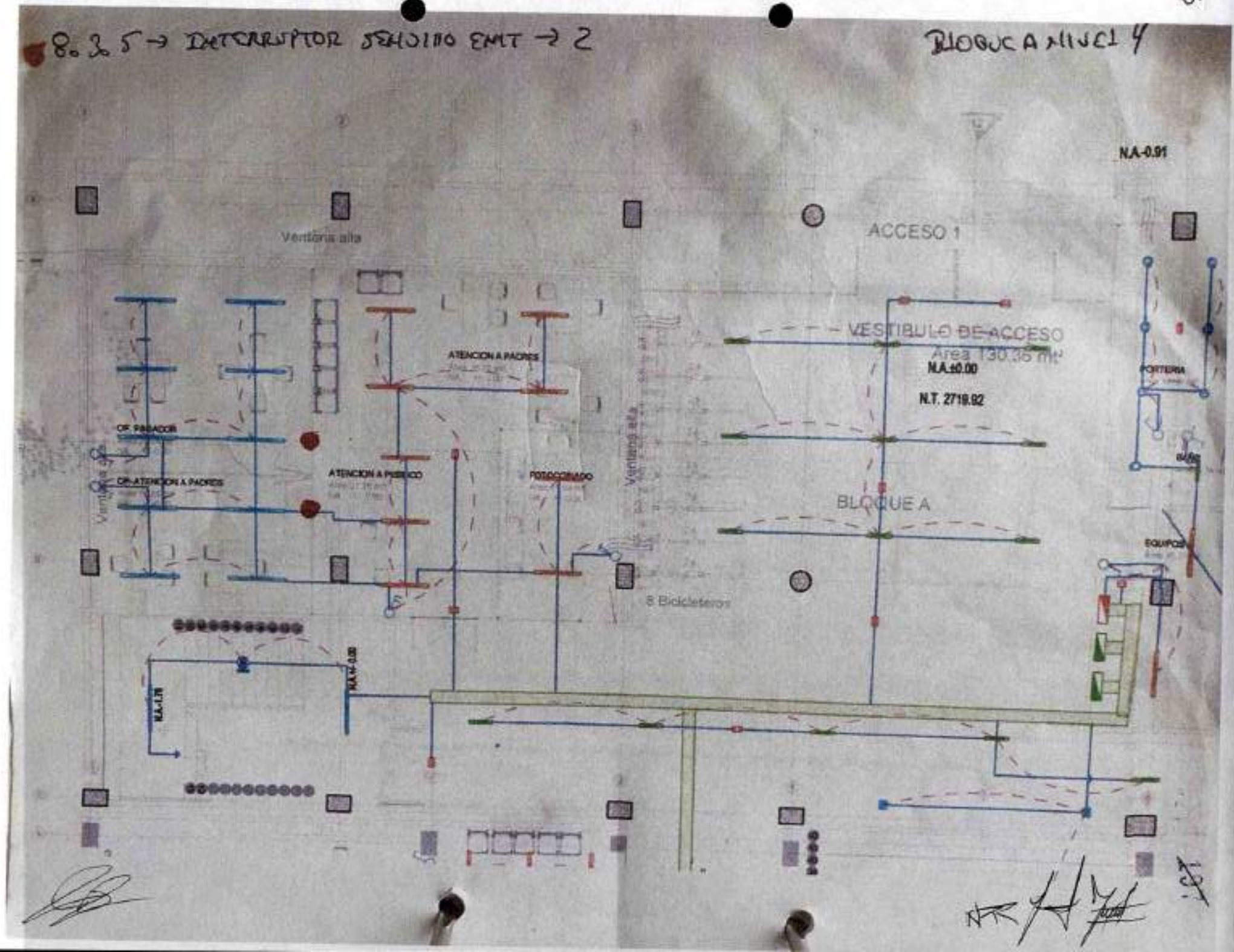
Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camaro
Director de Interventoria


BAÑO ALUMNOS
-3,57
BAÑO PMR
Área 4,83 m²
3,57
ASEO
BAÑO ALUMNAS
Área 21,90 m²
-3,57
Ventana alta

8.3.5 → DATASHEET SENSIBLE EMT → 2

BLOQUE A NIVEL 4



936

BLOQUE SANITARIOS

8.3.3 → INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO

ntilación
r cubierta

Ventana alta

BAÑO ALUMNOS
Área 7,54 m²
-3.57

BAÑO PMR
Área 4,53 m²
-3.57

ASEO
-3.57

ntilación
r cubierta

BAÑO ALUMNAS
Área 21,90 m²
-3.57

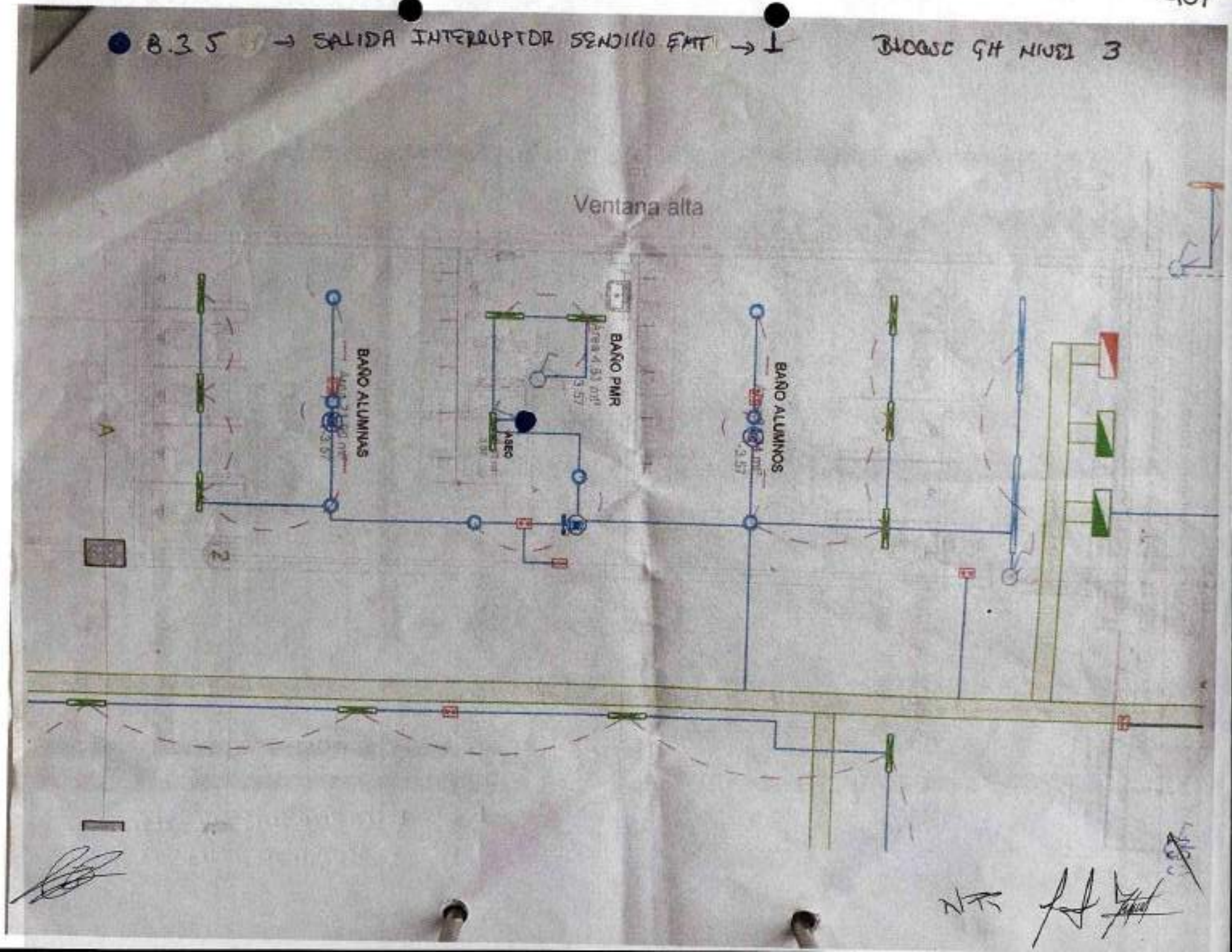
N.A.+3.57

0.30.3

0.25

0.28

● 8.35 → SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT → ⊥ BLOQUE GH NIVEL 3



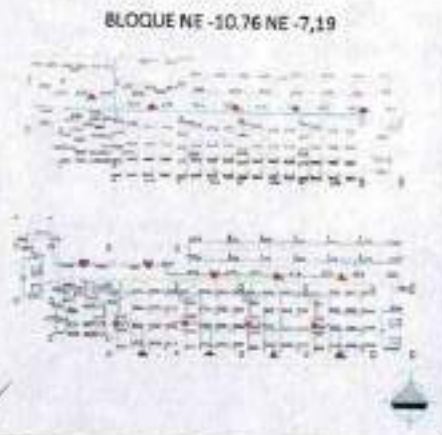
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANSOOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617636		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.8 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque CH nivel -7.14 cuarto servicios generales				1.00	1.00				-	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N	20									1.00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

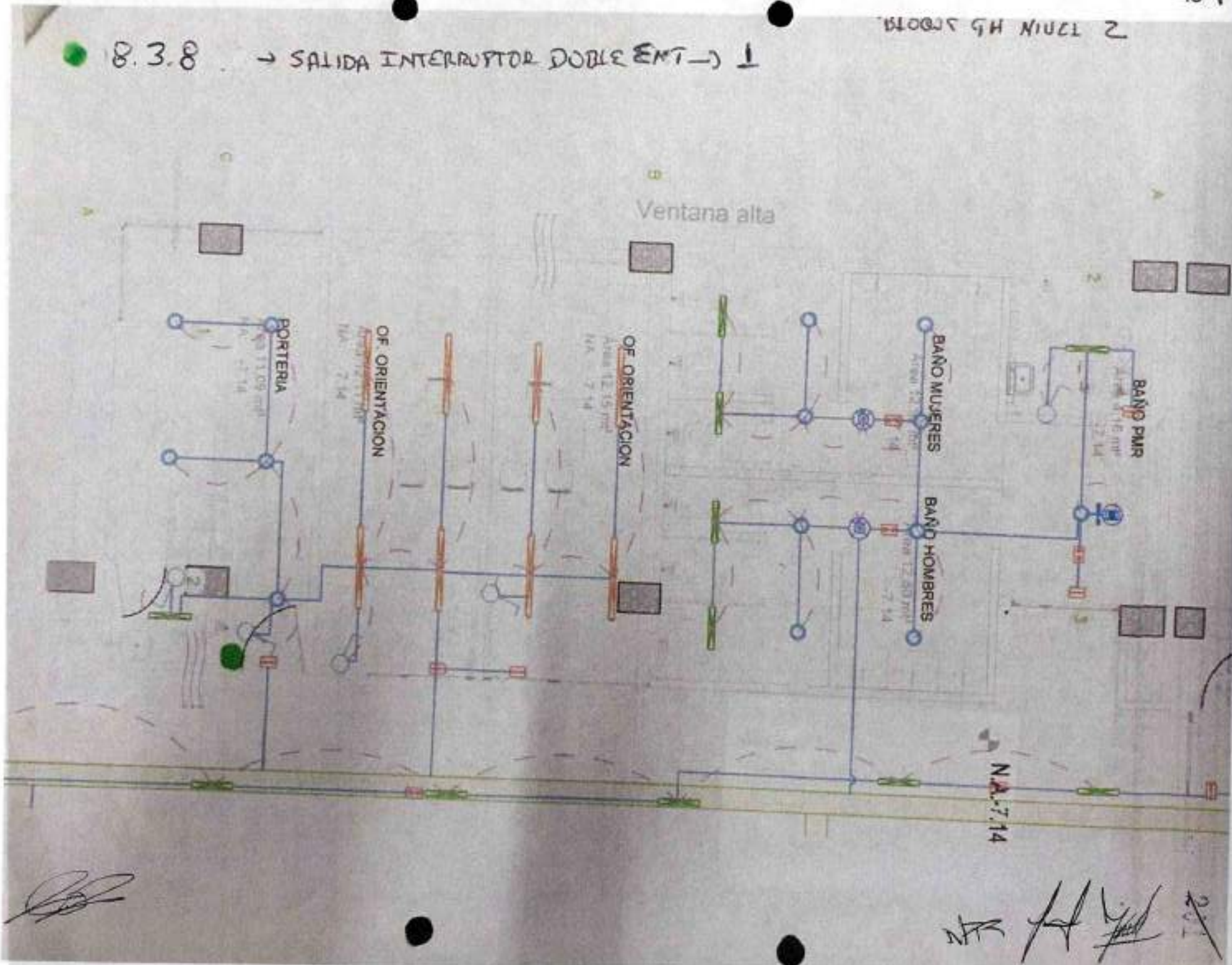
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8.3.8 → SALIDA INTERRUPTOR DOBLE ENT → 1

BLOQUE GH NIVEL 2



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.18. SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque GH nivel-10.76 comedor				12.00	12.00				-	12.00	BLOQUE NE -10.76 NE -7.19
Bloque GH nivel-7.19 sala de lectura				6.00	6.00				-	6.00	
Bloque GH nivel -3.56 aulas y circulación				16.00	16.00				-	16.00	
Bloque GH nivel -0.05 aulas y circulación				22.00	22.00				-	22.00	
Bloque GH nivel +3.62 aulas y circulación				23.00	23.00				-	23.00	
Bloque nivel -11.69				36.00	36.00				-	36.00	
Bloque JK nivel -10.76 aulas y circulación				17.00	17.00				-	17.00	
Bloque JK nivel -7.14 aulas y circulación				17.00	17.00				-	17.00	
Bloque JK nivel -3.56 aulas y circulación				17.00	17.00				-	17.00	
menos cobrado acta 17					-				-	**-100.00**	
Bloque A nivel +3.65 aulas coordinación y oficina coordinación				12.00	12.00				-	12.00	
Bloque A nivel +7.19 aulas coordinación y oficina coordinación				9.00	9.00				-	9.00	
Bloque C nivel -2.05 aulas circulación y deposito				10.00	10.00				-	10.00	
Bloque F nivel -7.14 sala de lectura tienda escolar				9.00	9.00				-	9.00	
Bloque GH nivel -7.14 orientaciones				6.00	6.00				-	6.00	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										**46.00** ✓	

Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

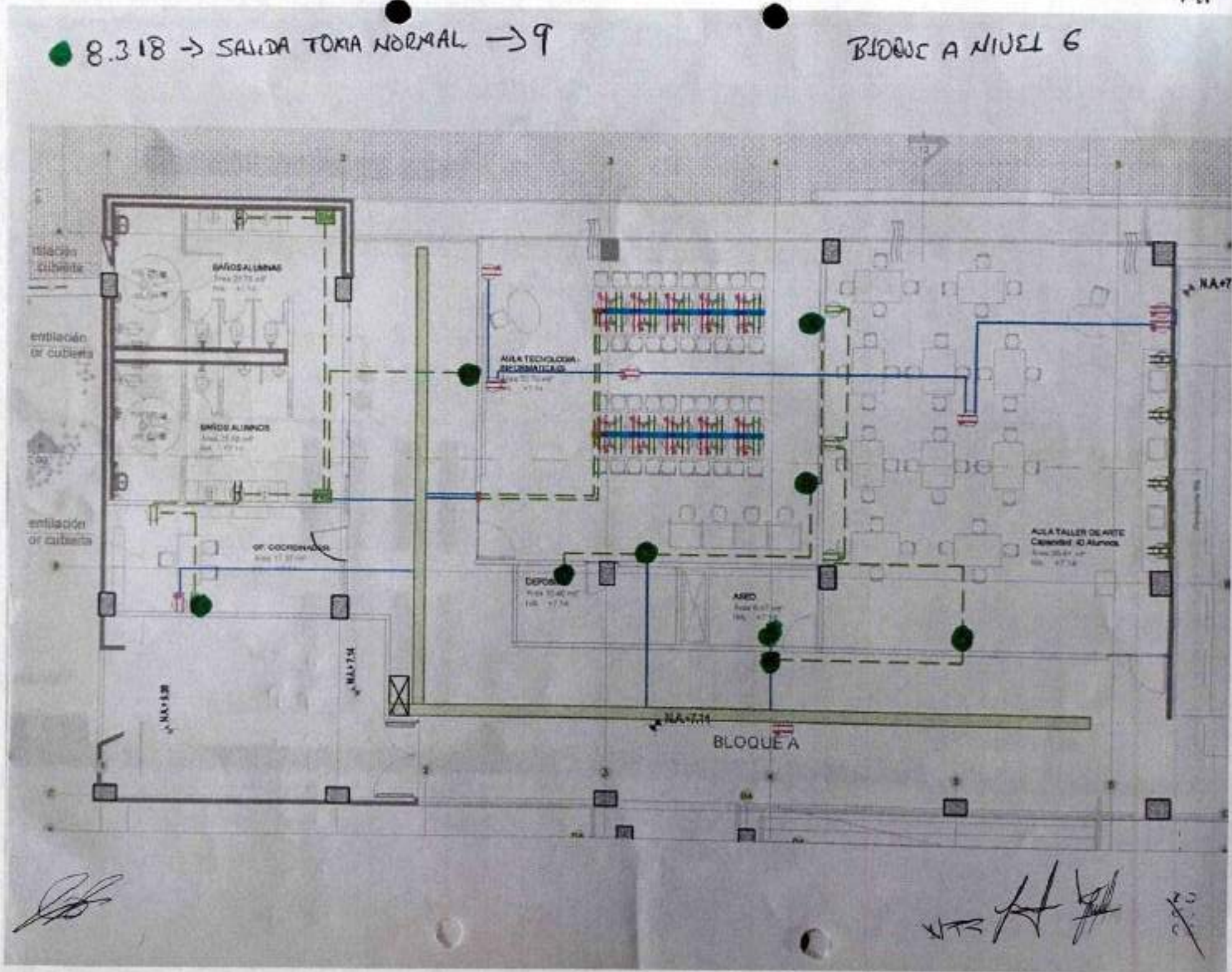
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoria

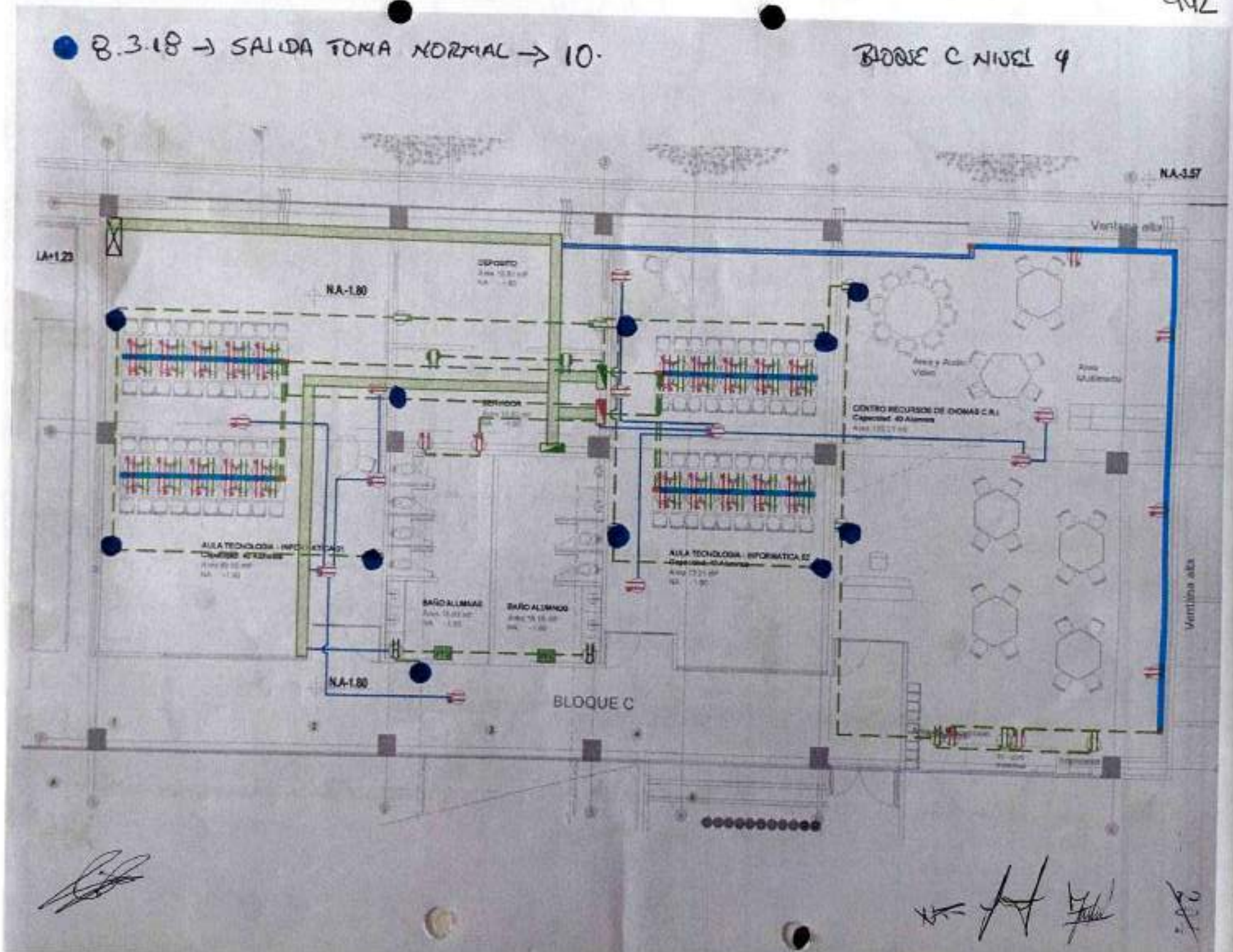
8.318 -> SALIDA TOMA NORMAL -> 9

BLOQUE A NIVEL 6



8.3.18 → SALIDA TOMA NORMAL → 10.

BLOQUE C NIVEL 4

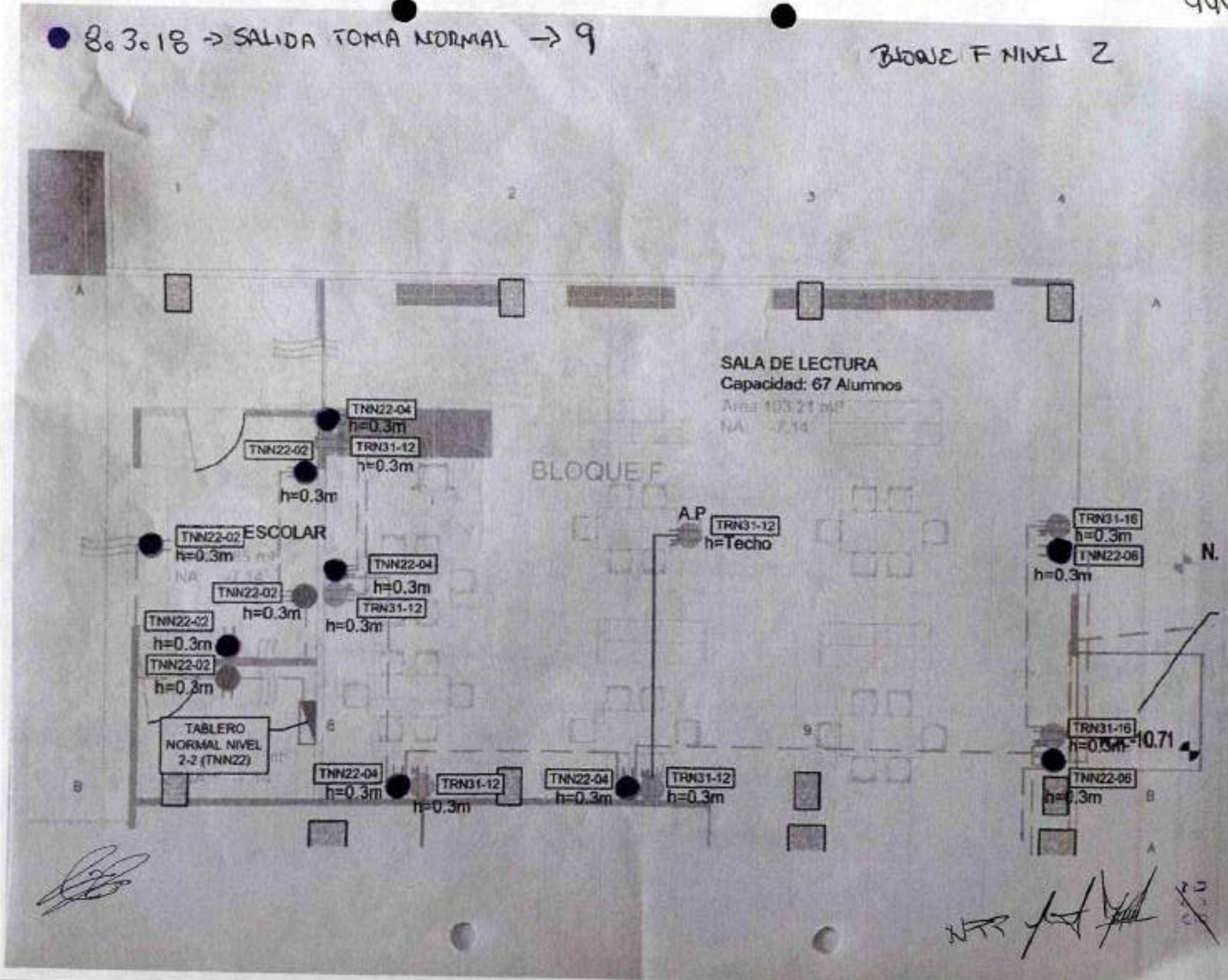


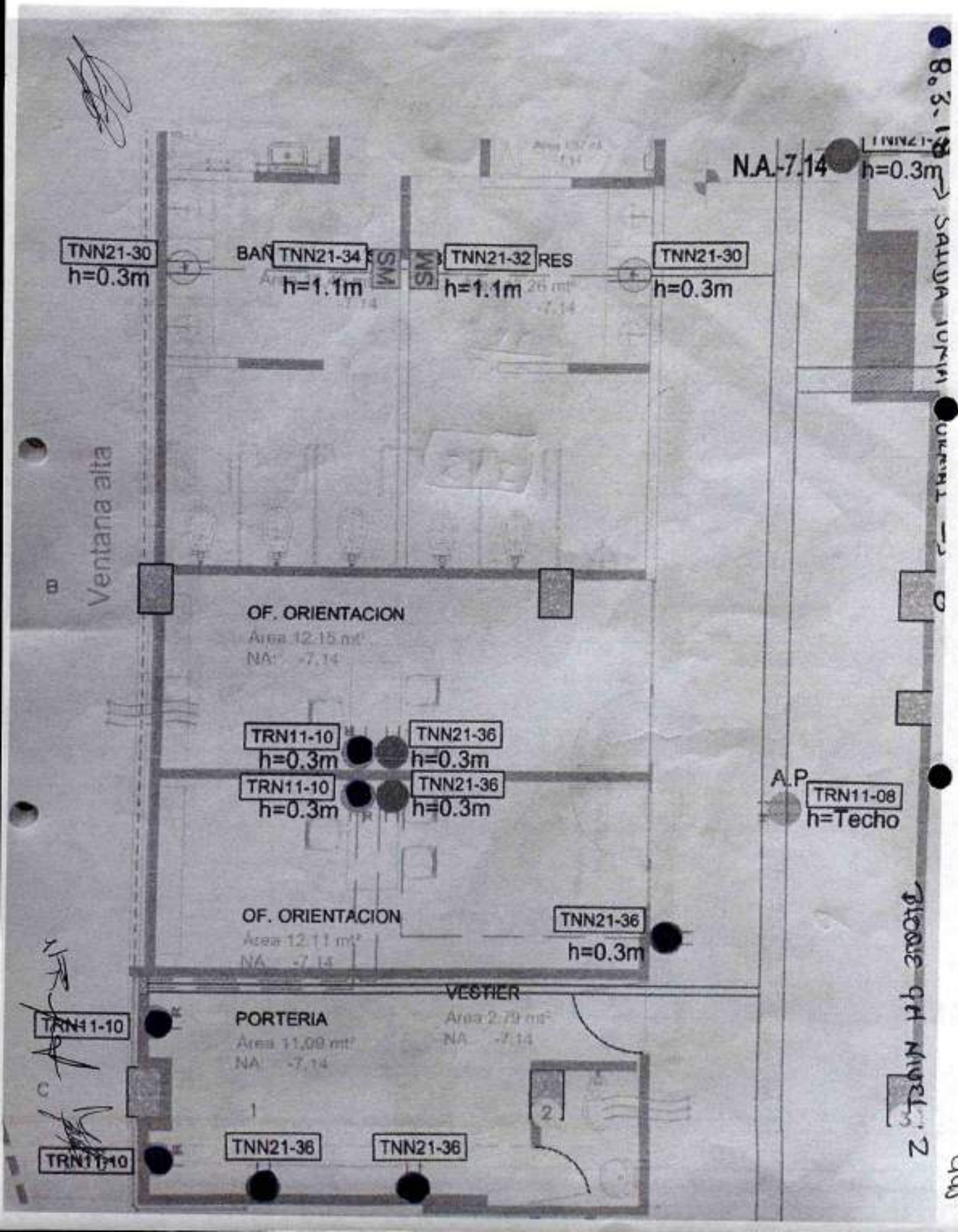
BLOQUE A NIVEL

8.3. 18 → SALIDA TOMA NORMAL PVC → 12

8.3.18 -> SALIDA TOMA NORMAL -> 9

BLOQUE F NIVEL 2




TNN21-30
h=0.3m
BAÑ
TNN21-34
h=1.1m
TNN21-32
h=1.1m
RES
TNN21-30
h=0.3m
N.A.-7.14
h=0.3m
Ventana alta
OF. ORIENTACION
Area 12.15 m²
NA: -7.14
TRN11-10
h=0.3m
TNN21-36
h=0.3m
TRN11-10
h=0.3m
TNN21-36
h=0.3m
A.P
TRN11-08
h=Techo
OF. ORIENTACION
Area 12.11 m²
NA: -7.14
TNN21-36
h=0.3m
VESTIER
Area 2.79 m²
NA: -7.14
PORTERIA
Area 11.09 m²
NA: -7.14
TRN11-10
TRN11-10
TNN21-36
TNN21-36
1
2

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 8.3.19. SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG — UND. UN — REF. HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque F nivel -7.14 en Senda escolar				2.00	2.00				-	2.00
Bloque A nivel +7.09 taller arte				4.00	4.00				-	4.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										6.00 L

CROQUIS: BLOQUE NE -10.76 NE -7,19

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

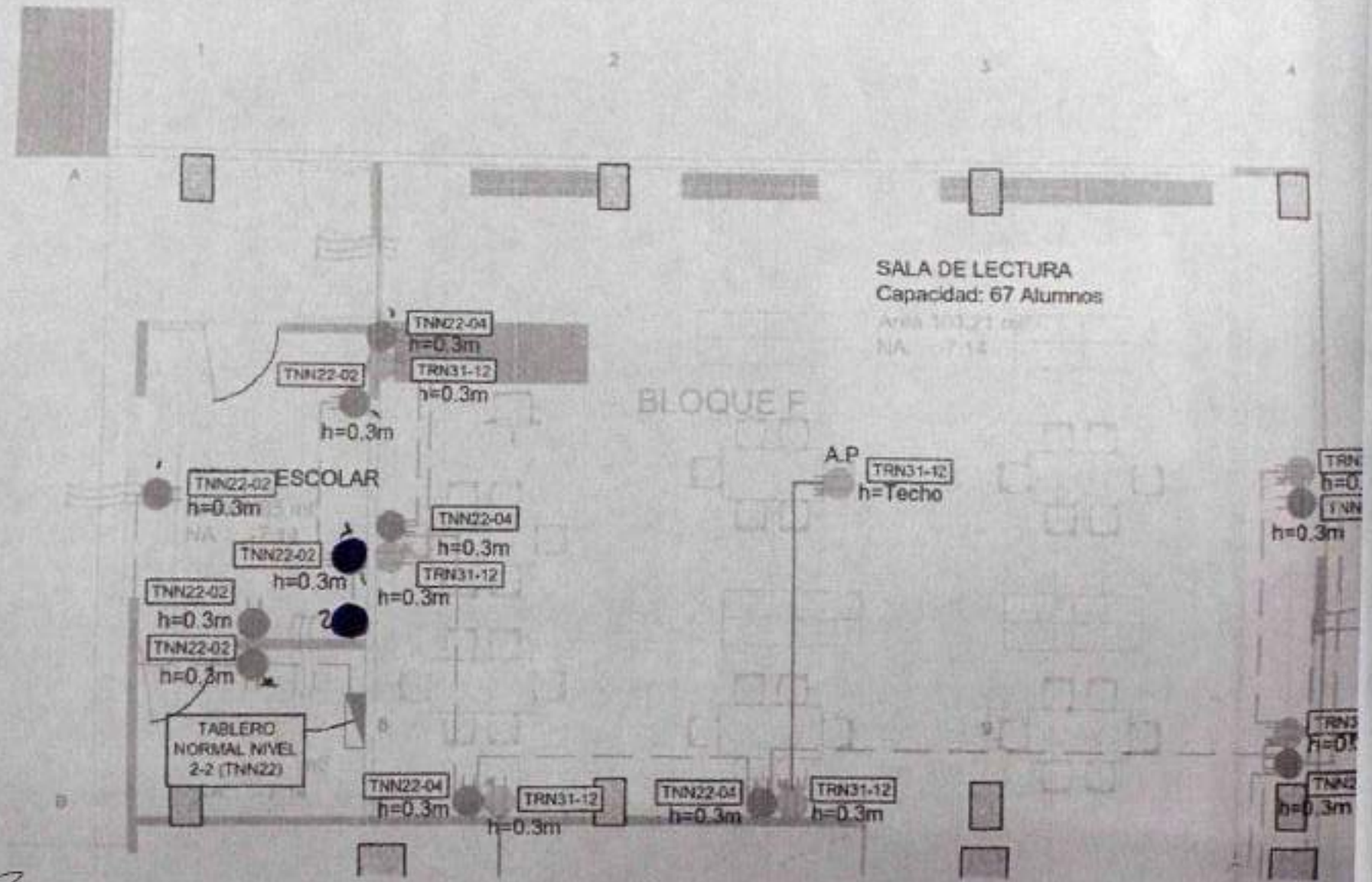
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

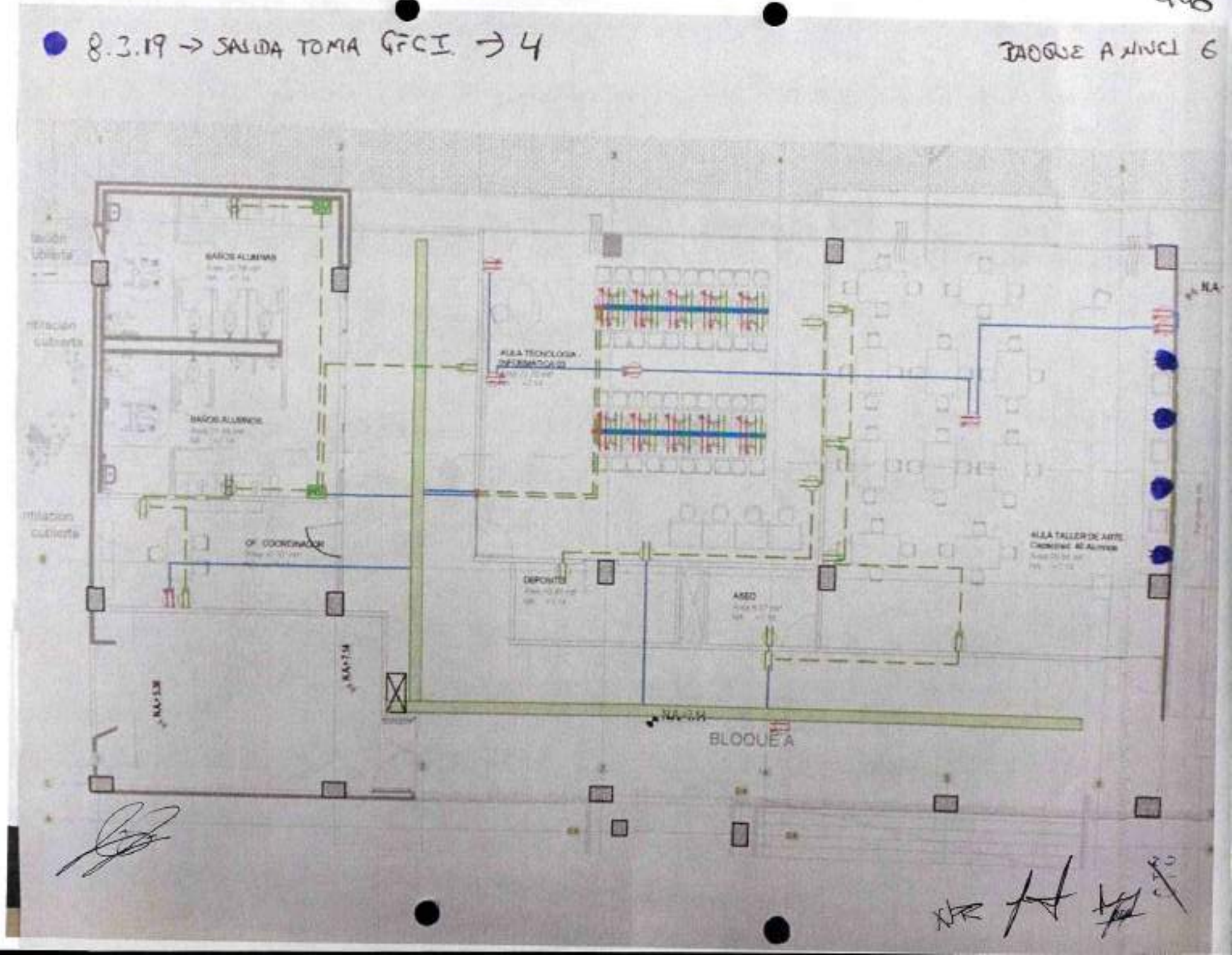
8.3.19 SALIDA TOMA QPC1 → 2

BLOQUE F NIVEL 2



8.3.19 → SALIDA TOMA GFCI → 4

BLOQUE A NIVEL 6



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UND. UN	REF. HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Bloque jk nivel -10.76 aulas y circulaciones				14.00	14.00				-	14.00
Bloque jk nivel -7.14 aulas y circulaciones				14.00	14.00				-	14.00
Bloque jk nivel -3.56 aulas y circulaciones				14.00	14.00				-	14.00
Bloque i aula multiproposito nivel -11.93				2.00	2.00				-	2.00
Bloque GH nivel -7.14 Comedor y sala de lectura				8.00	8.00				-	8.00
Bloque GH nivel -0.05 aulas y circulación				16.00	16.00				-	16.00
Bloque GH nivel +3.65 aulas y circulación				17.00	17.00				-	17.00
Bloque GH nivel -3.56 aulas y circulación				14.00	14.00				-	14.00
Bloque GH nivel -7.14 orientación				2.00	2.00				-	2.00
Bloque F nivel -7.14 sala de lectura				7.00	7.00				-	7.00
Bloque C nivel -0.05 en techos				6.00	6.00				-	6.00
Bloque A nivel +3.56 en aulas y circulaciones				8.00	8.00				-	8.00
menos cobrado acta 19				**-124.00**	**-124.00**				-	**-124.00**
Bloque C nivel -0.05 aulas				5.00	5.00				-	5.00
Bloque A nivel +7.14 aulas y circulaciones				6.00	6.00				-	6.00
Bloque a nivel -0.05 circulación				1.00	1.00				-	1.00
TOTAL ACTA N° 20										12.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

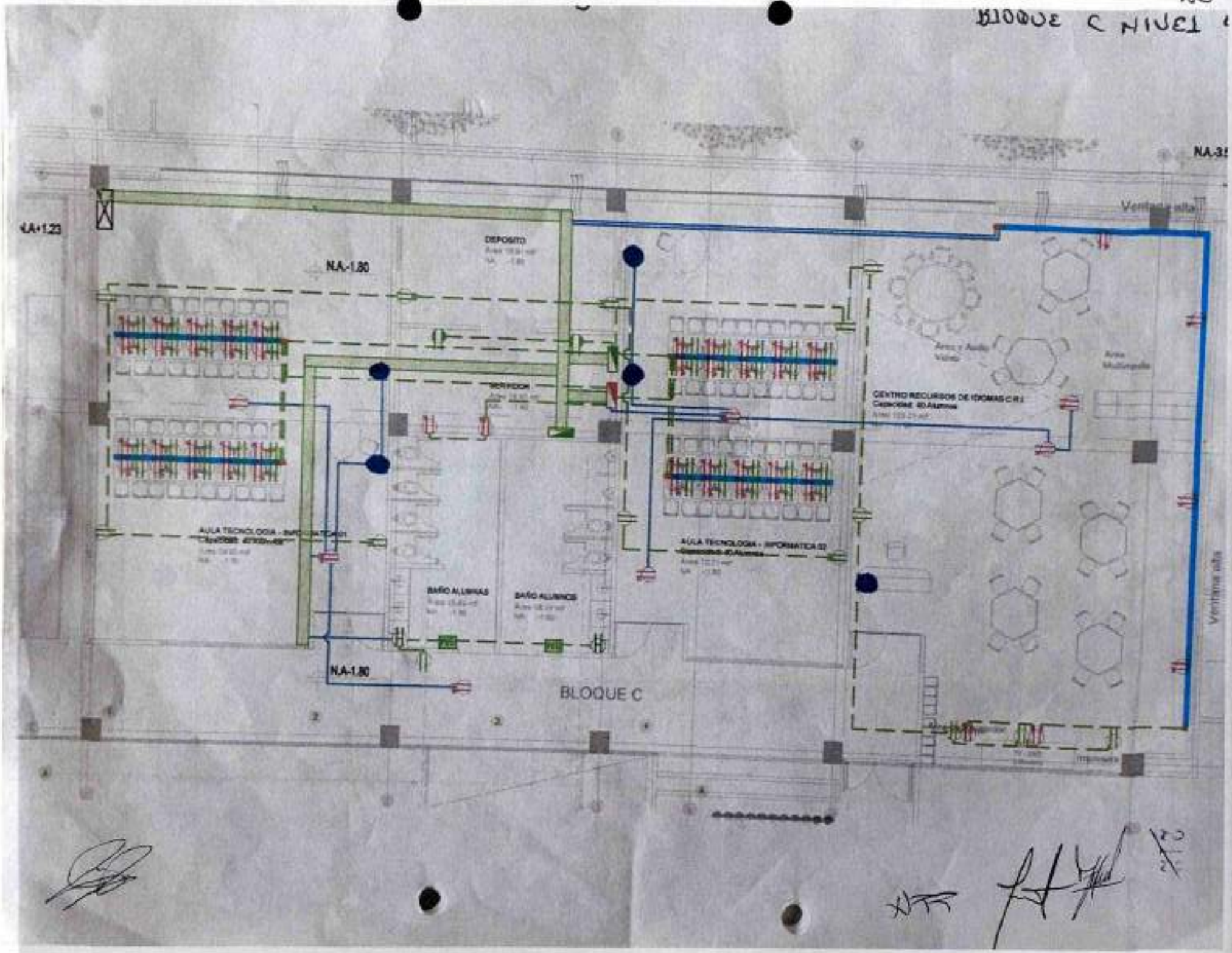
Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

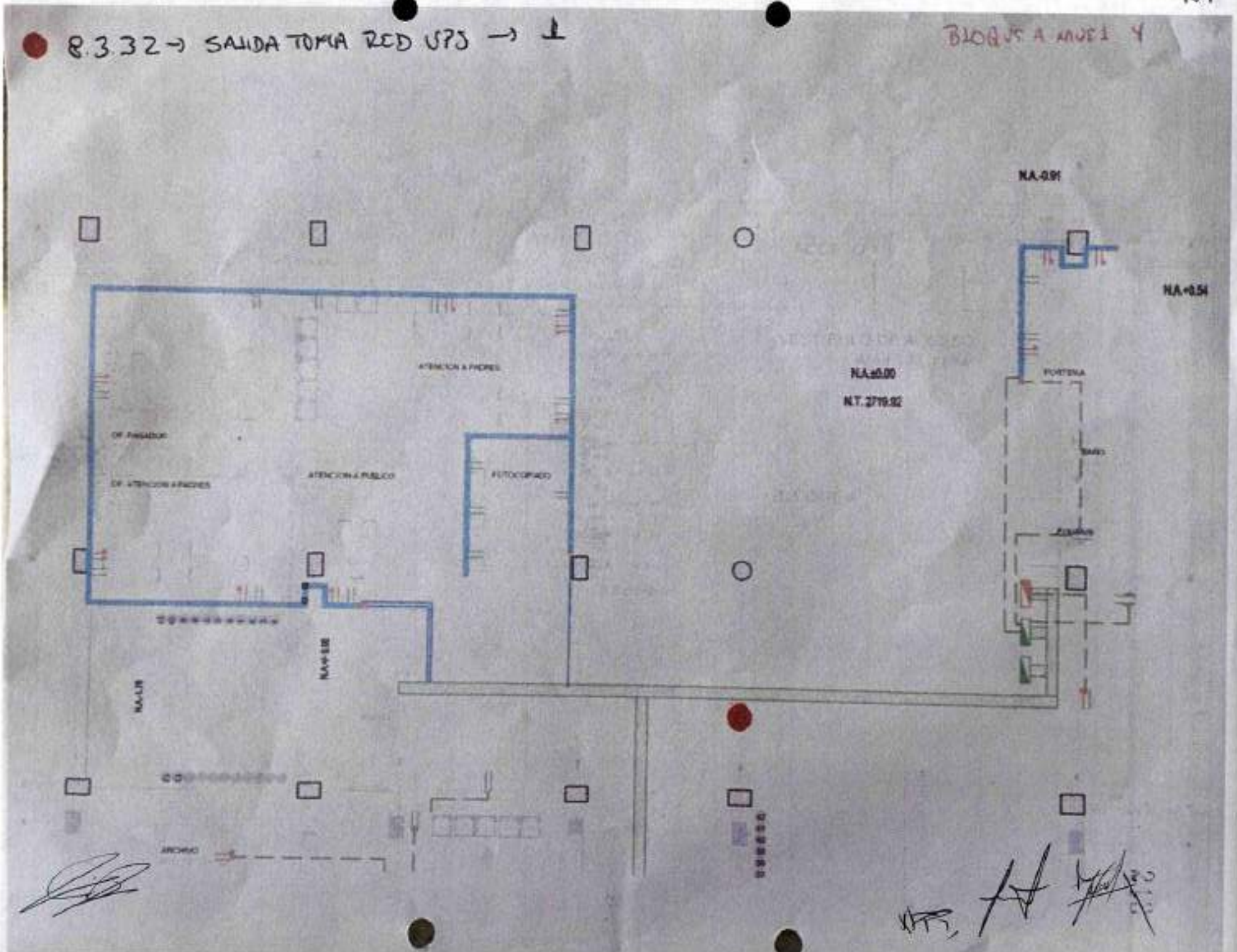
Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

BLOQUE C NIVEL



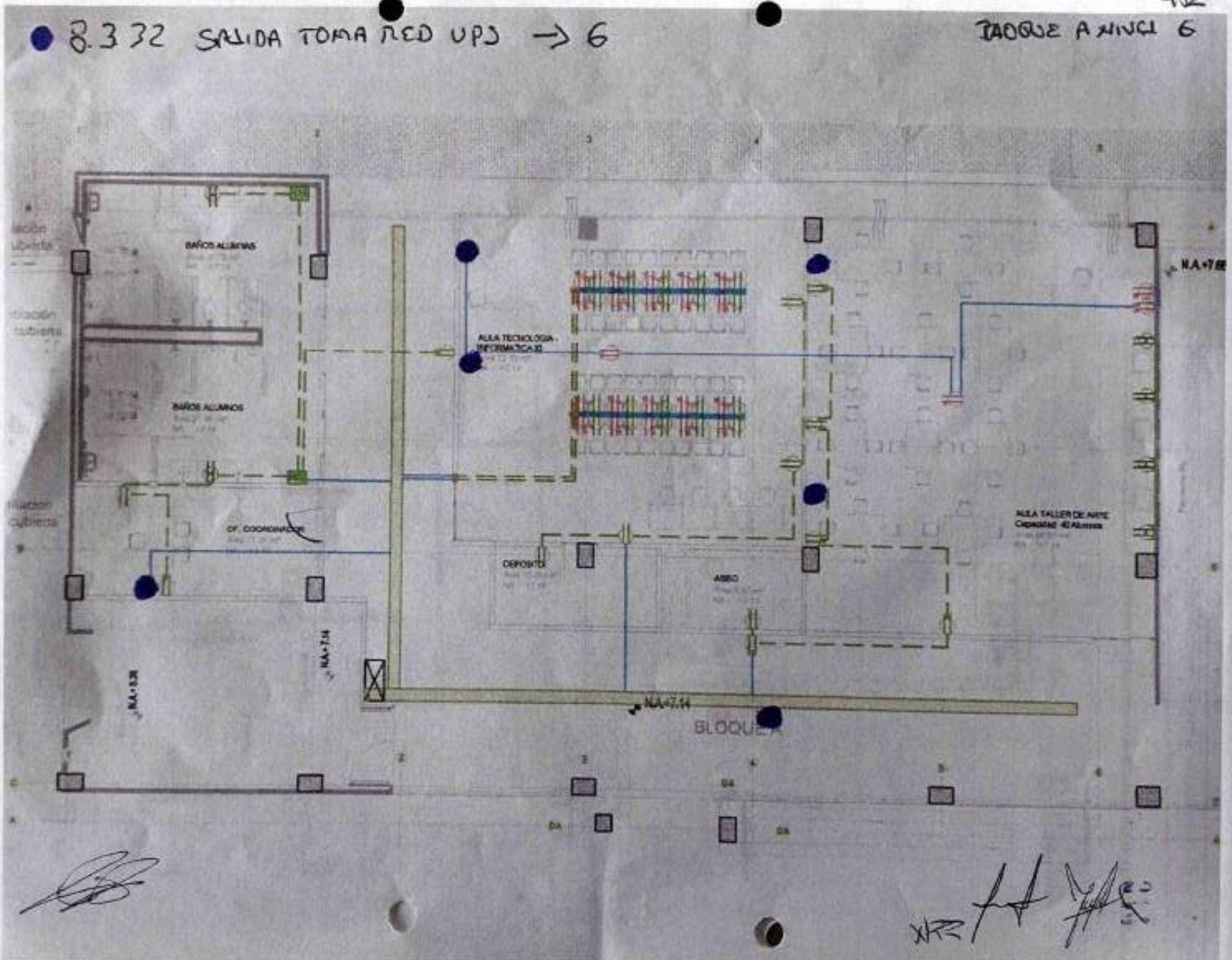
B.332 → SALIDA TOMA RED UPS → 1

BLOQUE A NIVEL 4



8.3 32 SALIDA TOMA RED UPS → 6

BLOQUE A NIVEL 6



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.35. SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
Bloque JK nivel -3.52 en baños				2.00	2.00				-	2.00	
menos cobrado acta 11					-				-	-2.00	
Bloque GH nivel -10.76 en baños corredor				2.00	2.00				-	2.00	
Bloque C nivel -0.05 en baños				2.00	2.00				-	2.00	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										4.00 ✓	

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

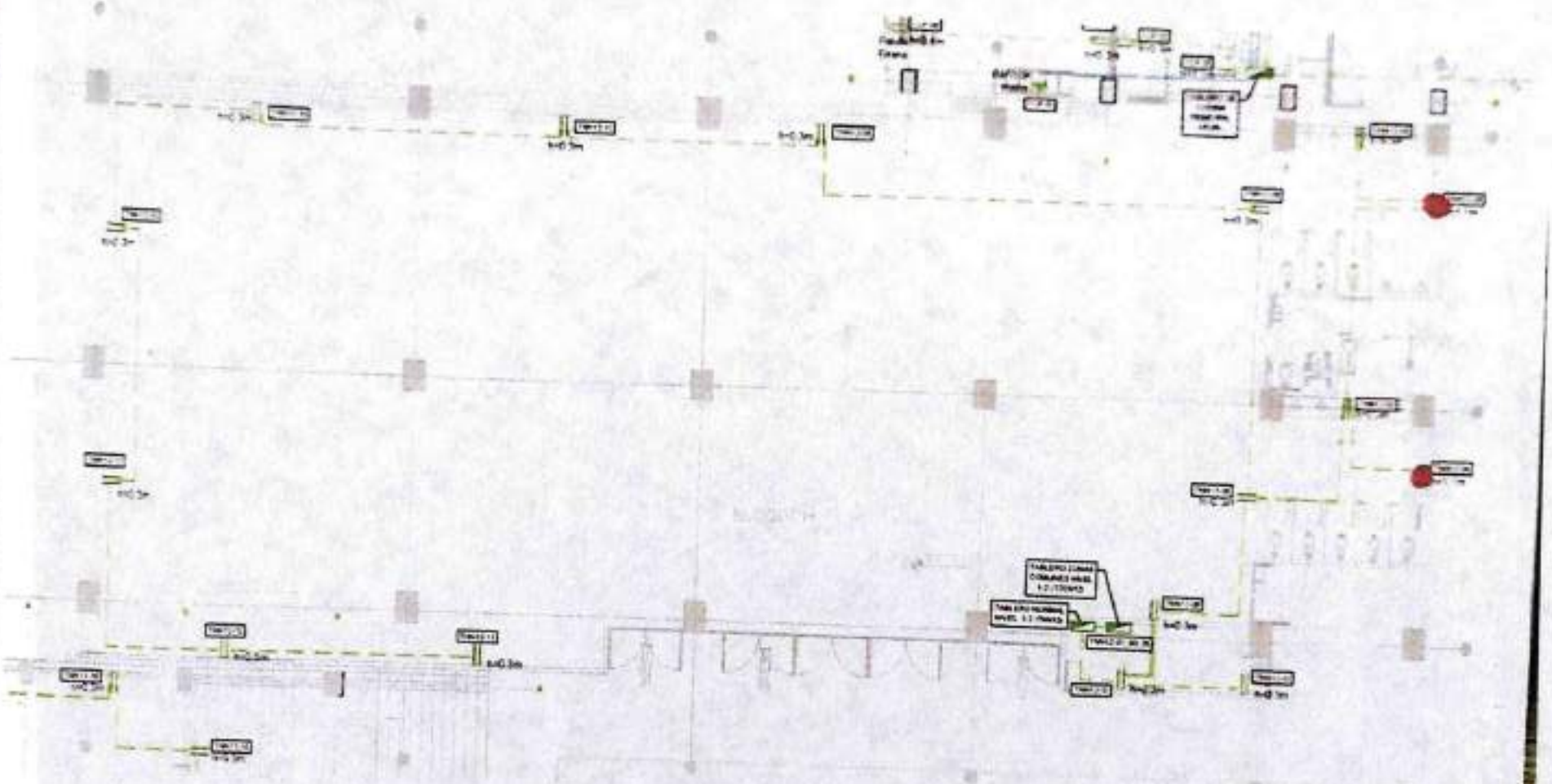
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

BLOQUE PISO 1 954

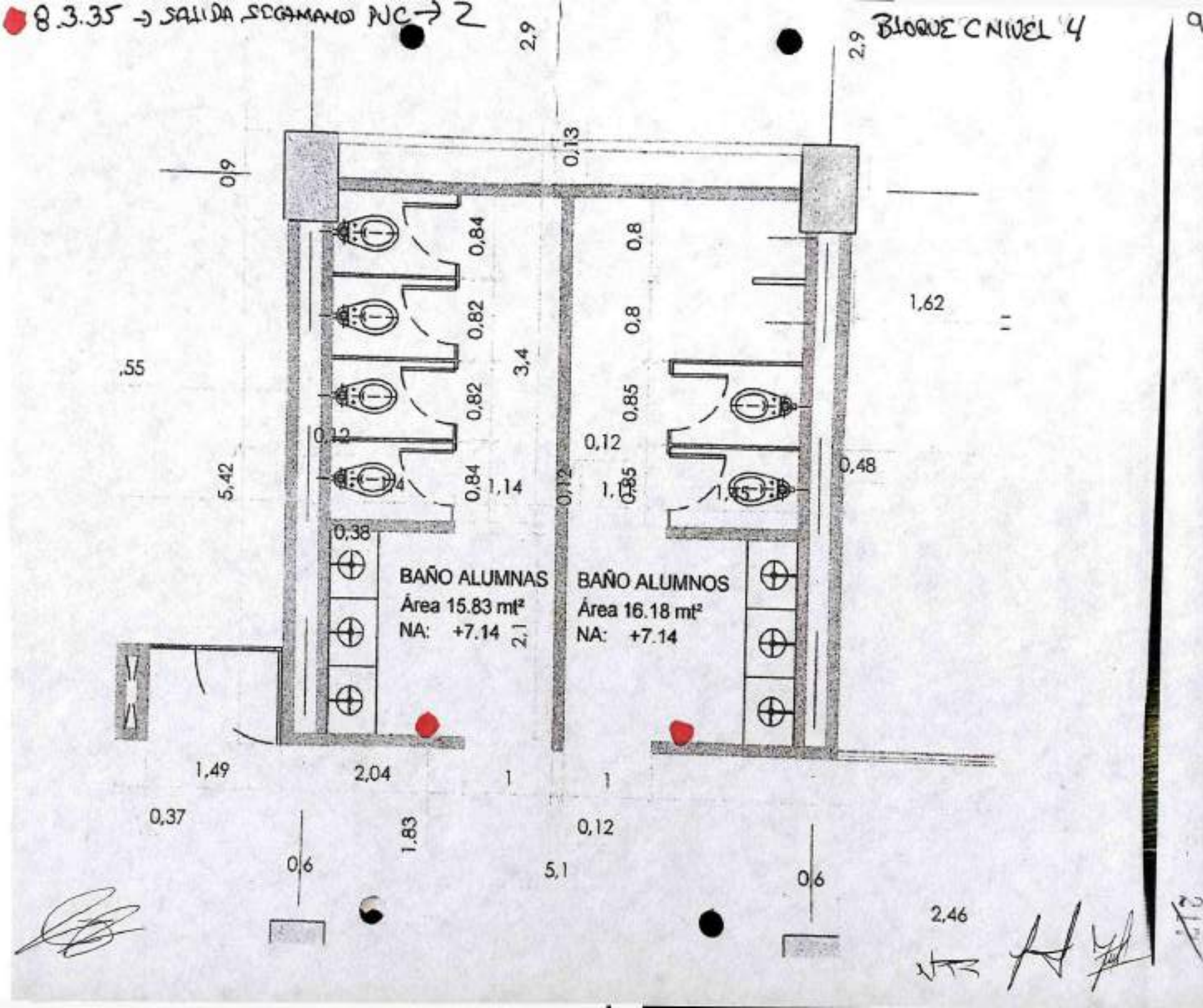
8.3.35 SALIDA SECAMANOS → 2



8.3.35 → SALIDA ESCAMANDO NC → 2

BLOQUE C NIVEL 4

955



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

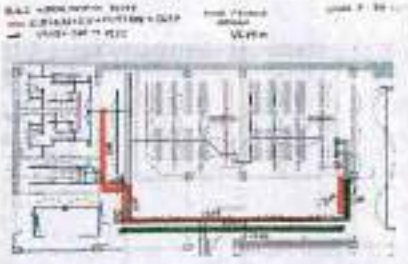
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM.	8.4.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X19 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UNO.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEALES				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK NE-10,19 Circulaciones	95.77			1.00	95.77				-	95.77
Bloque JK NE-7,19 Circulaciones	93.75			1.00	93.75				-	93.75
Bloque I NE -7,19 Puente	15.85			1.00	15.85				-	15.85
Bloque I NE -3,62 Puente	14.64			1.00	14.64				-	14.64
Bloque I NE -12,04 Cuarto Técnico área externa	23.10			1.00	23.10				-	23.10
Menos pagos anteriores Acta 13									-	**-245.11**
Bloque GH NE-7,19 Circulaciones	41.67			1.00	41.67				-	41.67
Bloque GH - NE -3,62 Circulaciones	111.20			1.00	111.20				-	111.20
Bloque GH - NE -0,06 Circulaciones	120.82			1.00	120.82				-	120.82
Bloque GH - NE +3,62 Circulaciones	118.67			1.00	118.67				-	118.67
Menos pagos anteriores Acta 17									-	**-392.56**
Bloque JK NE-3,62 Circulaciones	92.00			1.00	92.00				-	92.00
Bloque A NE-0,06 Circulaciones	38.56			1.00	38.56				-	38.56
Bloque A NE+3,57 Circulaciones	48.49			1.00	48.49				-	48.49
Bloque GH - NE -3,62 Cuarto Electrico	4.70			1.00	4.70				-	4.70
Bloque GH - NE -3,62 Cuarto Electrico	13.86			1.00	13.86				-	13.86
Bloque I NE -12,04 Cuarto Técnico área interna	8.17			1.00	8.17				-	8.17
Menos pagos anteriores Acta 18					-				-	-302.78
Bloque A nivel +3,62 ajuste bandeja	19.52			1.00	19.52				-	19.52
Bloque A nivel +7,19	59.01			1.00	59.01				-	59.01
Bloque A nivel 0,00 ajuste bandeja	17.71			1.00	17.71				-	17.71
PASAN										**196.84**

CROQUIS

BLOQUE A



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	B. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	B.4.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Meses pagos anteriores Acta 19					-				-	-105.84
Bloque C nivel +3.50 en cimentacion	28.20			1.00	28.20				-	28.20
Bloque A nivel -0.05 ajuste de bandejas en cuarto tecnico	8.08			1.00	8.08				-	8.08
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENEN										105.84
TOTAL ACTA N° 20										36.24

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibata Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoria

8.4.2 → BANDEJA 30 X 10

BANDEJA DATOS → 14.64

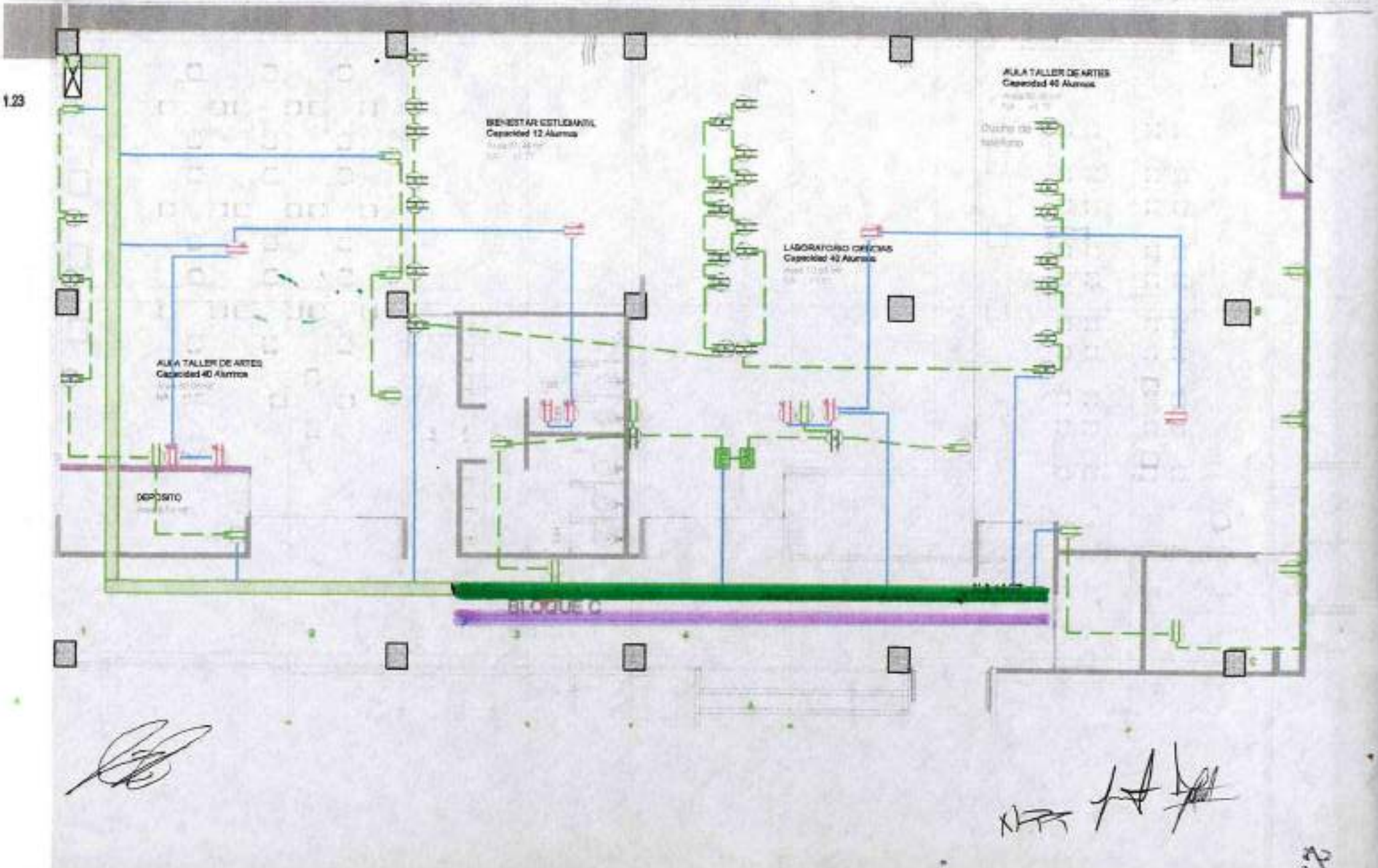
BANDEJA CORRIENTE → 14.64

TOTAL PRESENTE MEMORIA

29.28 M

BLOQUE C NIVEL 5 958

OK



8.4.2 DUCTO METALICO 30X18

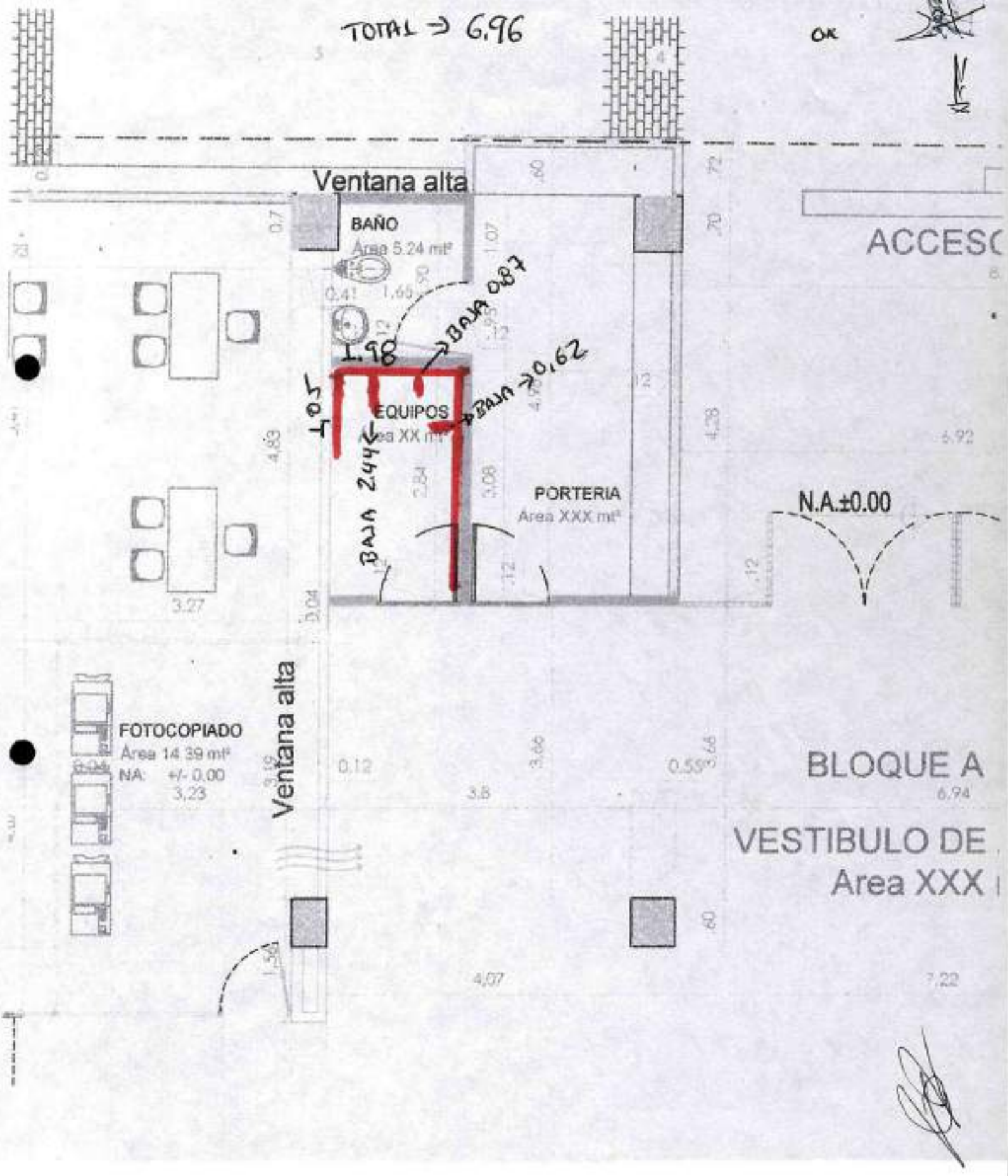
BLOQUE A NIVEL 4

959

1.05 + 1.98 + 2.44 + 0.87 + 0.62

TOTAL → 6.96

OK



460

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.4.8 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 66X60X15 CM DE TRANSICION, INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque C DEBAJO DE NIVEL -5.97				1.00	1.00				-	1.00
MENOS COBRADO ACTA 19				-1.00	-1.00				-	-1.00
Bloque A nivel +7.09 deposito aula tecnologia				1.00	1.00				-	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA Nº 20										1.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

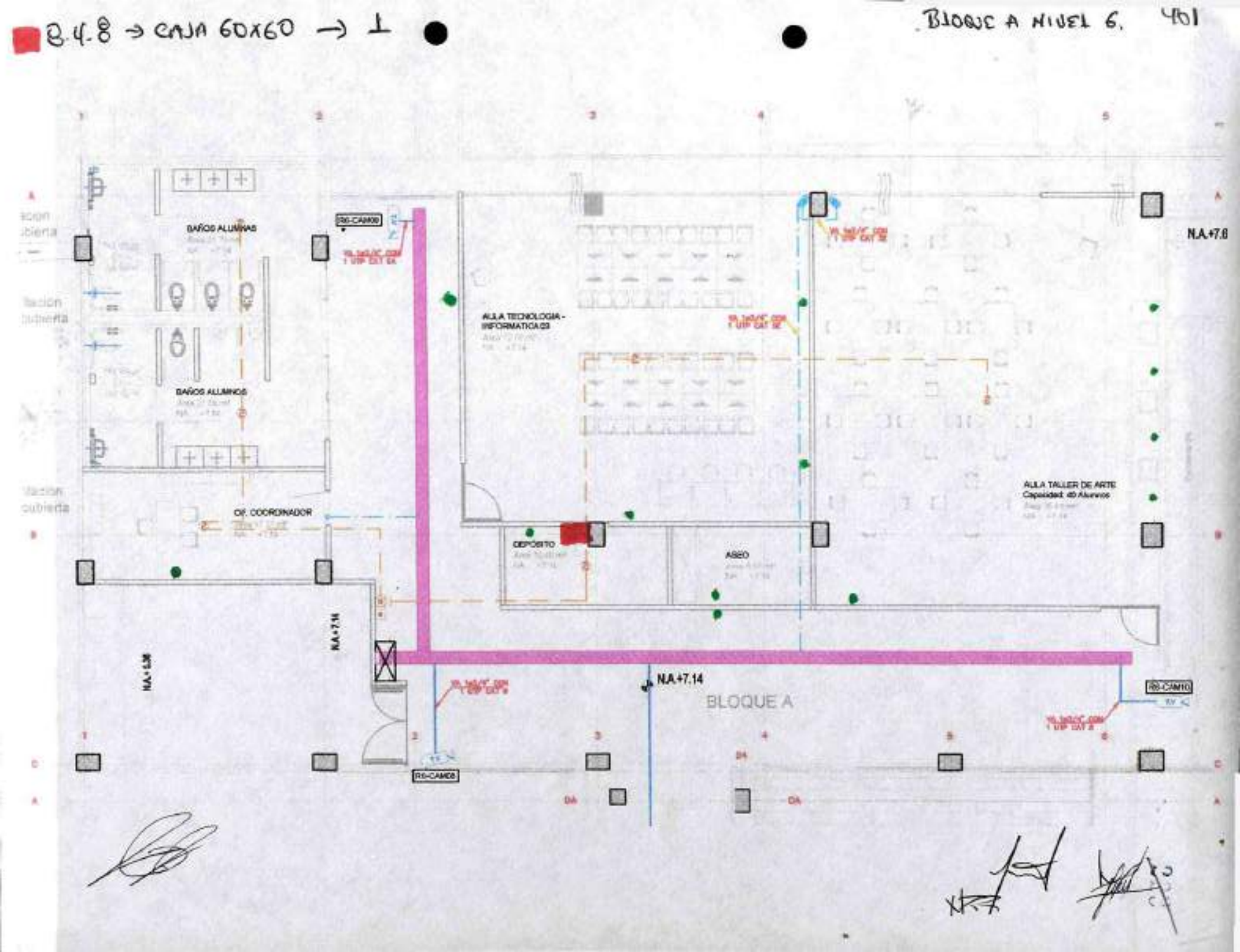
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

2.4.8 → CAJA 60x60 → ⊥

BLOQUE A NIVEL 6.

401



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

FECHA DÍA 10 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.4.14 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque C sobajo de nivel - 027	9.49			1.00	9.49				-	9.49
Menos colorado acta 19									-	-9.49
Junta estructural entre bloque A y bloque B desde el cuarto eléctrico del nivel +3.65 hasta el nivel -3.52 tubería para black bond de datos y laser de control de alumbrado				14.32	14.32				-	14.32
					-				-	-
					-				-	-
BloqueA nivel -3 desde cuarto eléctrico bloque A nivel - 0.05 para black bond de flora y enlaces de alumbrado				24.64	24.64				-	24.64
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										38.96

GROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

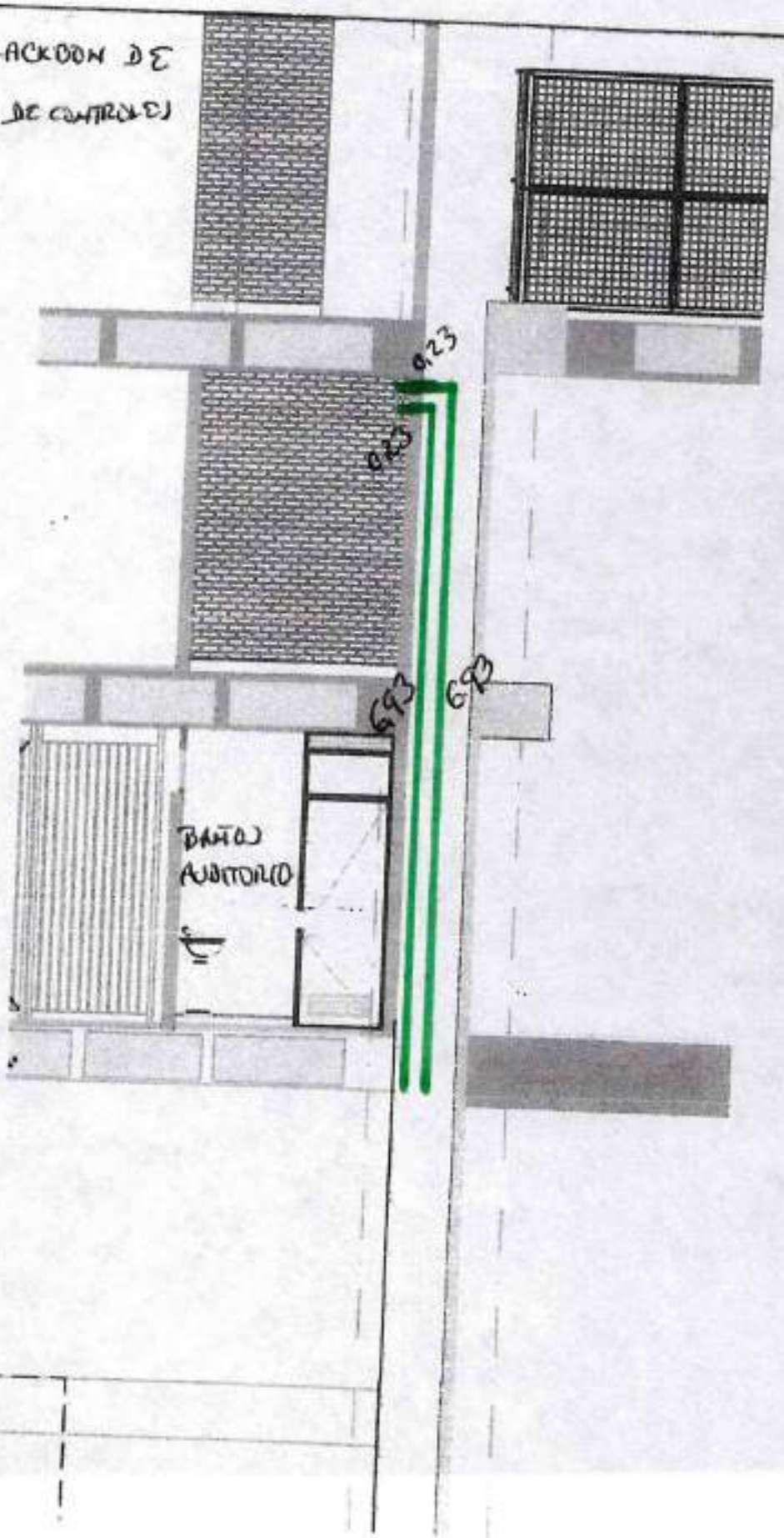
— 8 4.14 TUBO EMT 2"

0,23+0,23+6,93+6,93 → TOTAL → 14,32 M

JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE BLOQUE A Y BLOQUE B

963

TUBERIA PARA BLACKBOX DE DATOS Y ENLACES DE CONTROLES DE ALUMBRADO

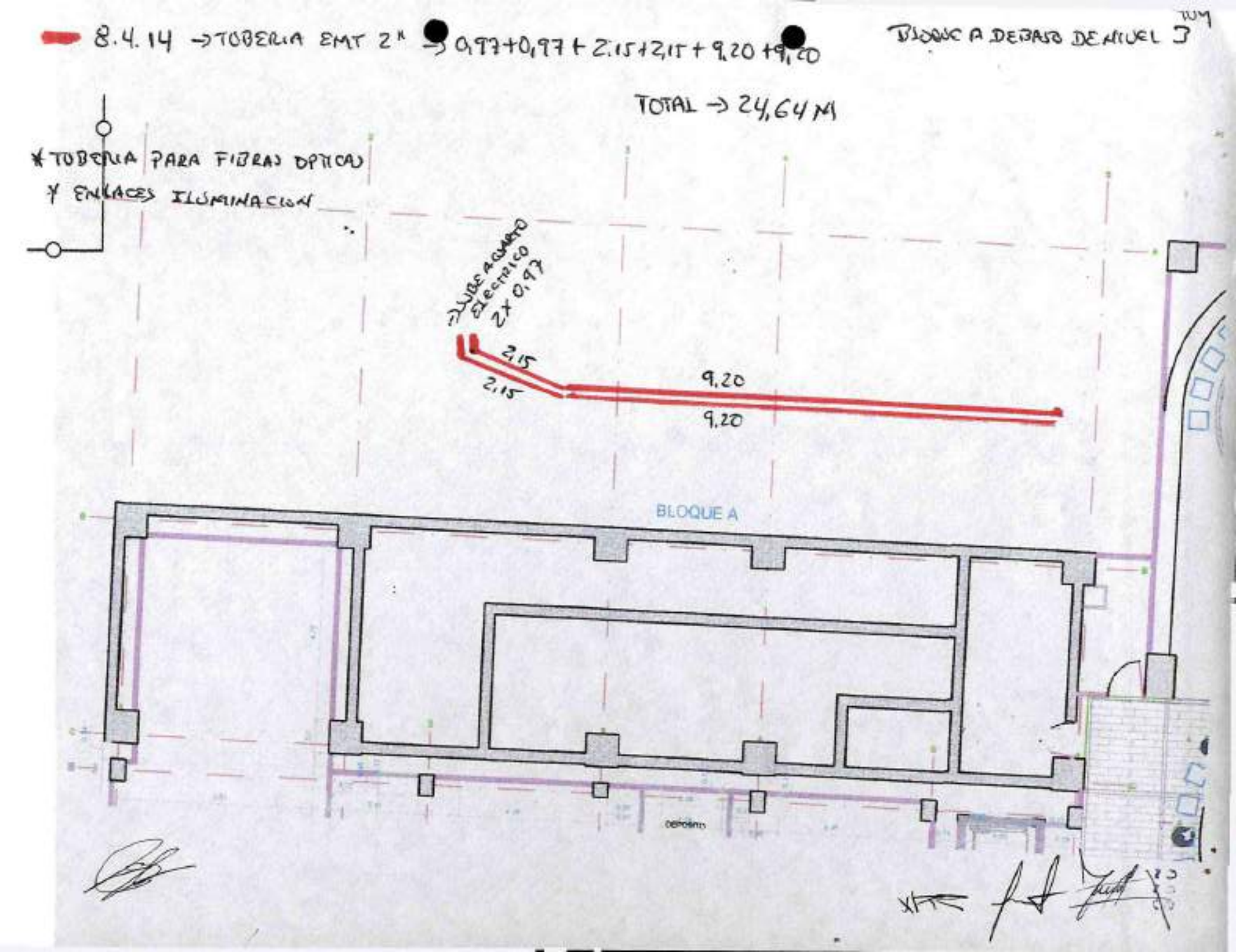


8.4.14 → TOBERIA EMT 2" → 9,97+0,97+2,15+2,15+9,20+9,20

BLOQUE A DESDE DE NIVEL 3

TOTAL → 24,64 M

* TOBERIA PARA FIBRAS OPTICAS
Y ENLACES ILUMINACION



965

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBAMISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2021
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	9. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	9.4.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
BLOQUE JK									-	-
Nivel -10,76 Tomas Normales	112.00				112.00				-	112.00
Menos 17 puntos relacionados x 3 m	3.00			17.00	-51.00				-	-51.00
Nivel -7,19 Tomas Normales	112.00				112.00				-	112.00
Menos 17 puntos relacionados x 3 m	3.00			17.00	-51.00				-	-51.00
Nivel -3,62 Tomas Normales	112.00				112.00				-	112.00
Menos 17 puntos relacionados x 3 m	3.00			17.00	-51.00				-	-51.00
					-				-	-
Nivel -10,76 Tomas Regulados	89.78				89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
Nivel -7,19 Tomas Regulados	89.78				89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
Nivel -3,62 Tomas Regulados	89.78				89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Pasa a la siguiente memoria										366.34

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Sandra Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCONTR.2617826

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.4.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	UND. ML	REF. HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH									-	-
Nivel 3 - 3,57 Tomas normales	100.31			1.00	100.31				-	100.31
Menos 16 puntos relacionados x 3 m	16.00			3.00	-48.00				-	-48.00
Nivel 4 - 0,05 Tomas Normales	142.88			1.00	142.88				-	142.88
Menos 22 puntos relacionados x 3 m	22.00			3.00	-66.00				-	-66.00
Nivel 5 +3,07 Tomas Normales	142.88			1.00	142.88				-	142.88
Menos 22 puntos relacionados x 3 m	22.00			3.00	-66.00				-	-66.00
Nivel 1 -10,76 Tomas Normales	71.10			1.00	71.10				-	71.10
Menos 9 puntos relacionados x 3 m	9.00			3.00	-27.00				-	-27.00
NE 1 -10,76 - Salidas Tomas Red UPS Techo	35.80			1.00	35.80				-	35.80
Menos 4 puntos relacionados x 3 m	4.00			3.00	-12.00				-	-12.00
BLOQUE I										
Nivel 1 -12,04 Tomas Normales	130.40			1.00	130.40				-	130.40
Menos 32 puntos relacionados x 3 m	32.00			3.00	-96.00				-	-96.00
Menos cobrado acta 18					-					**-452.71**
Bloque I nivel -11.99	16.60			1.00	16.60					16.60
Bloque I nivel -11.99 puntos relacionados 2x 3 mts.	2.00			3.00	-6.00					-6.00
Bloque A nivel 0.00	27.65			1.00	27.65					27.65
Bloque A nivel +7.19	45.68			1.00	45.68					45.68
Bloque C nivel 0.00	131.68			1.00	131.68				-	131.68
Viene de la memoria anterior										344.34
Menos cobrado acta 18					-					**-215.61**
Pasa a la siguiente memoria										**0.00**

GROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.4.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloue Gh nivel -3.56 cable para salidas reguladas	94.06			1.00	94.06				-	94.06	
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-12.00	-36.00				-	-36.00	
Bloue Gh nivel -0.05 cable para salidas tomas reguladas	121.89			1.00	121.89				-	121.89	
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-15.00	-45.00				-	-45.00	
Bloue Gh nivel +3.65 cable para salidas tomas reguladas	121.89			1.00	121.89					121.89	
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-15.00	-45.00				-	-45.00	
									-	-	
									-	-	
										-	
									-	-	
									-	-	
										-	
										-	
										-	
										-	
									-	-	
Viene de la memoria anterior										-	
TOTAL ACTA N° 20										211.84	

BLOQUE K NE -10.76



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

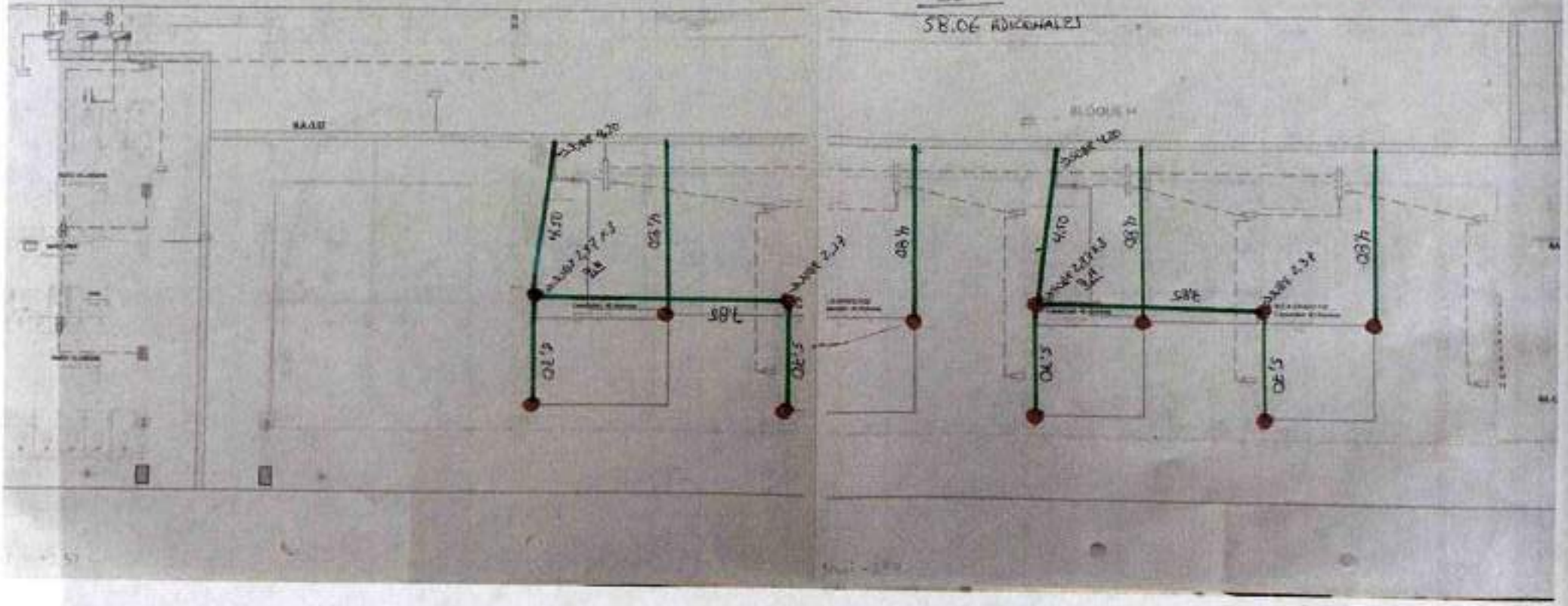
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

8.4.19 → TUBERIA 3/4 PVC

5.20 + 3.14 + 4.80 + 4.20 + 4.80 + 2.85 + 5.70 + 2.37 + 4.80 + 5.70 + 3.14 + 4.10 + 4.70 + 9.80 + 9.85 + 5.70 + 2.37 + 4.80 → TOTAL → 94.06
- 36
58.06 ADICIONALES

BLOQUE 4 NUEVO

PUNTOS RELACIONADOS EN



B.4.19 TUBERIA 3C -3/4 PVC

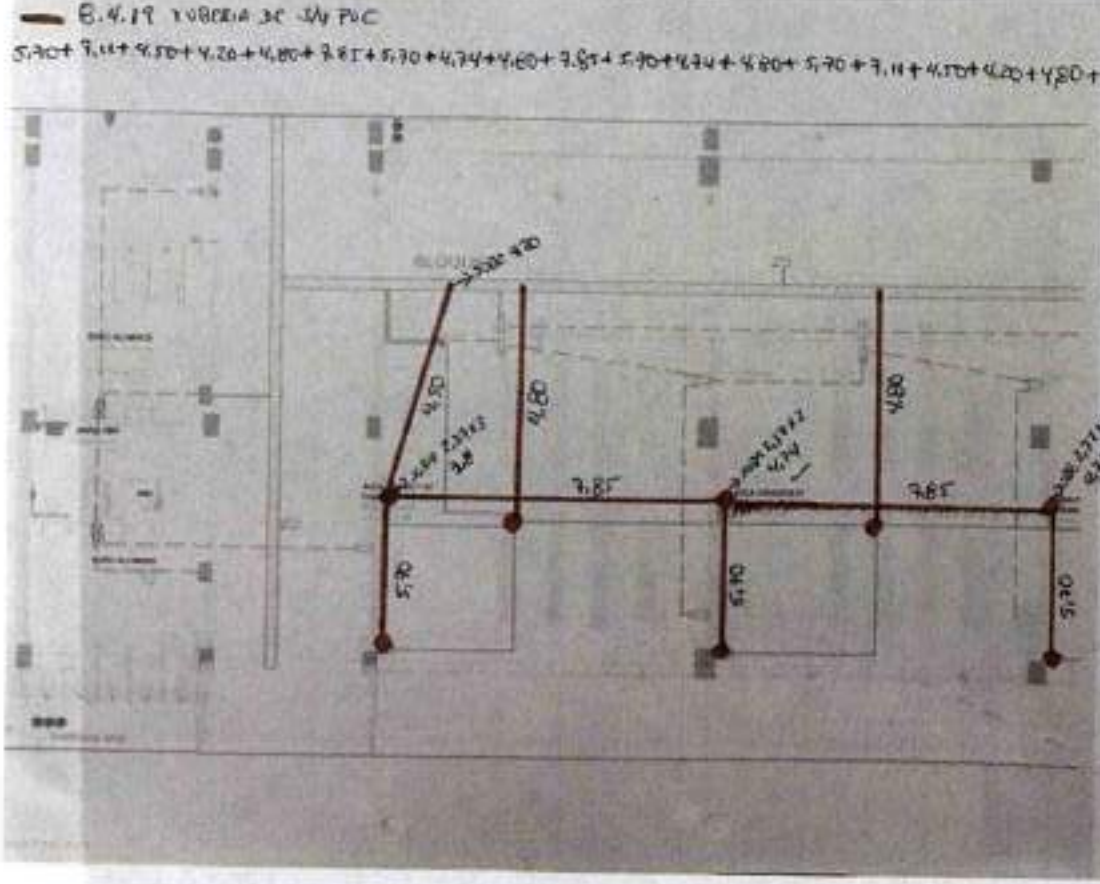
5.70+7.11+4.50+4.20+4.80+7.85+5.70+4.74+4.60+7.85+5.70+4.74+4.80+5.70+7.11+4.50+4.20+4.80+7.85+5.70+4.74+4.80 → TOTAL → 121.89 M

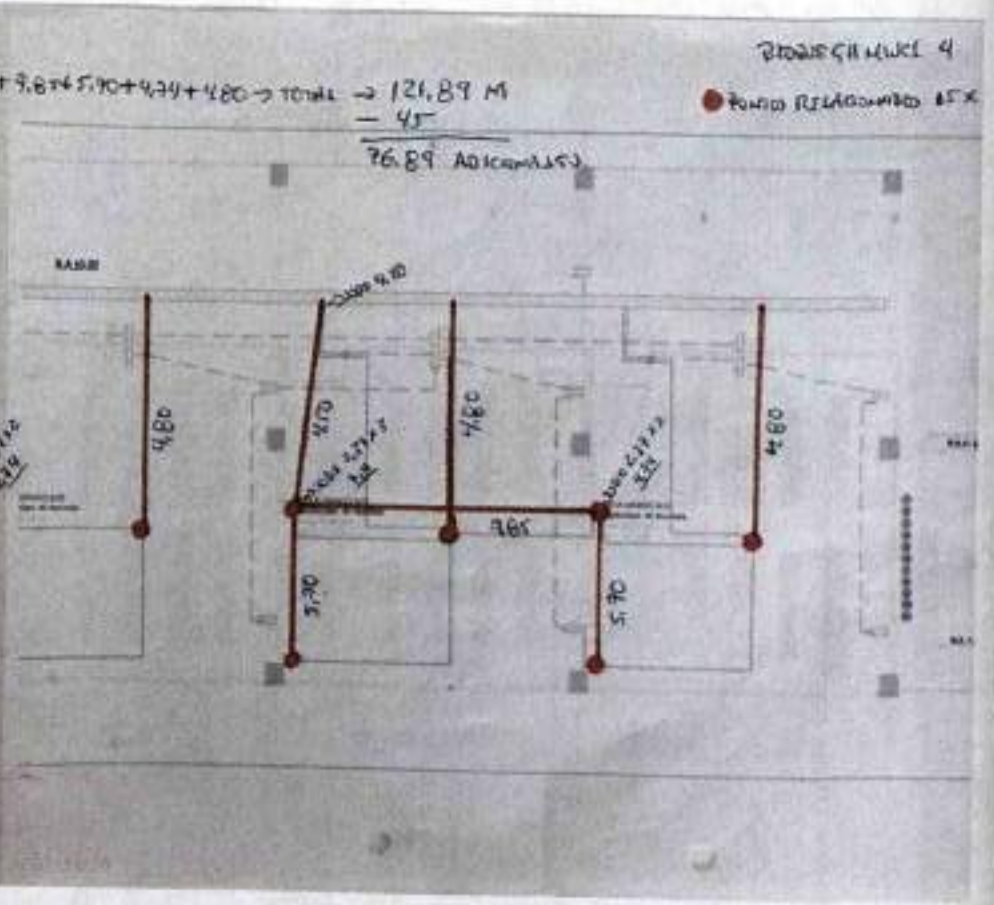
− 45

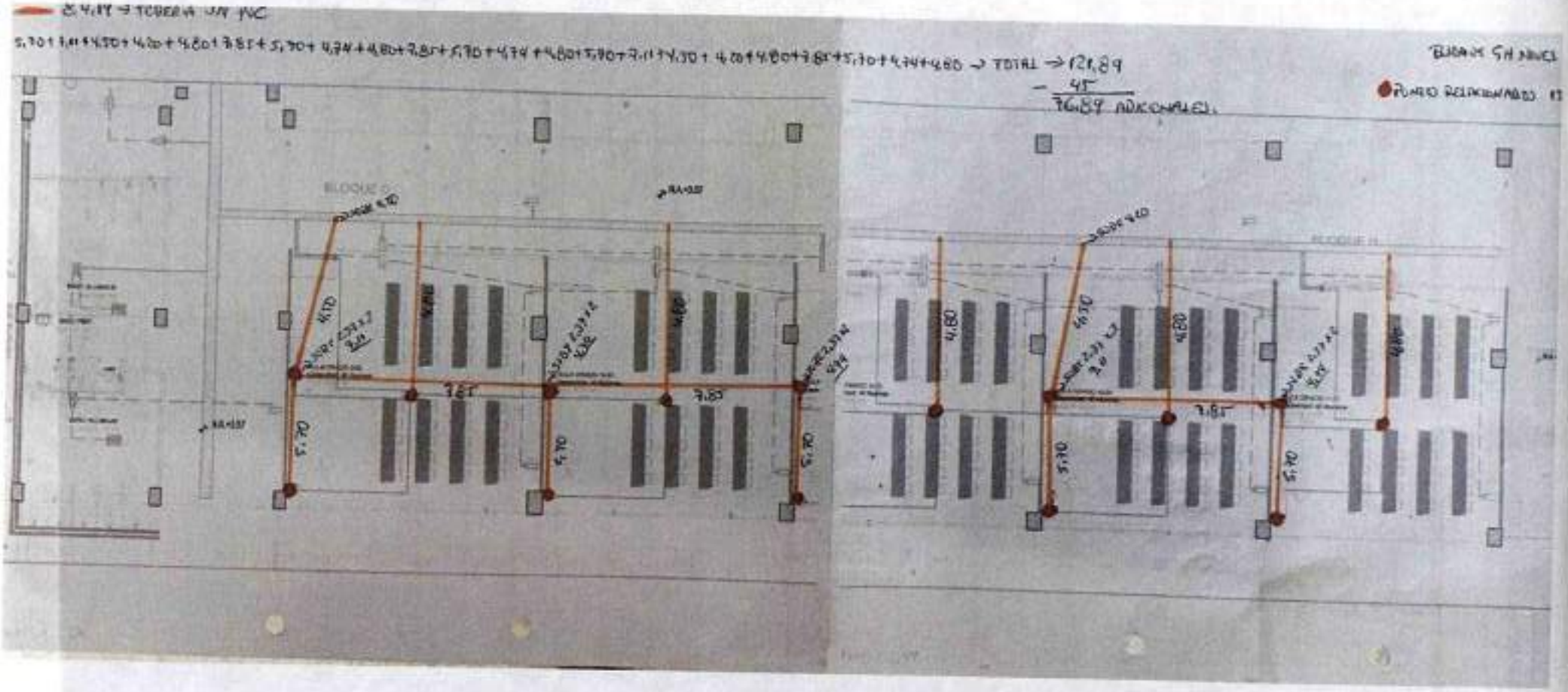
76.89 ADICIONALES

PLANOS ELABORADOS

PUNTOS RELACIONADOS






BLOQUE C
BLOQUE D
4.80
7.85
5.70

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.6.3 MINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS274. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN	UND. UN	REF. HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Costado oriental urbanismo				2.00	2.00				-	2.00	
									-		
									-		
					-				-		
					-				-	-	
					-				-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										2.00	



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

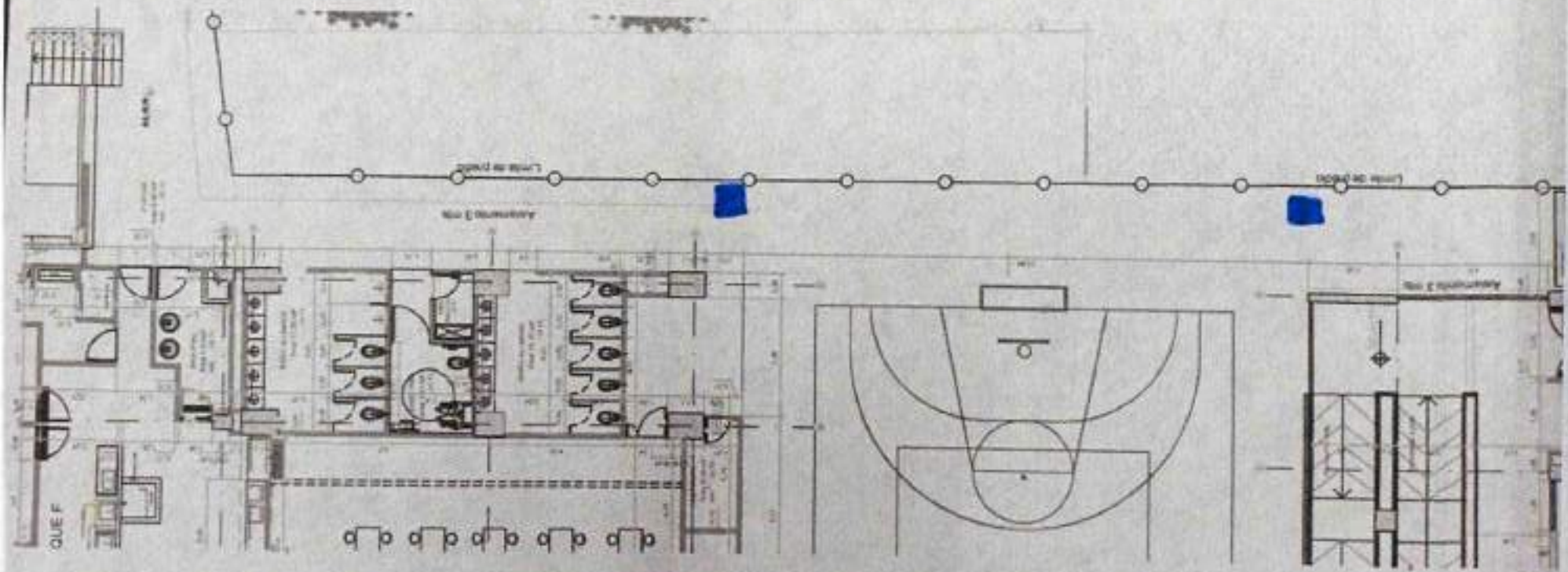
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.6.3 → CASA C> 274 → 2

CONSTRUIDA EN URBANISMO FRENTE A LA CANCHA ENTRE BLOQUE JK Y GH NIVEL - 10.76.

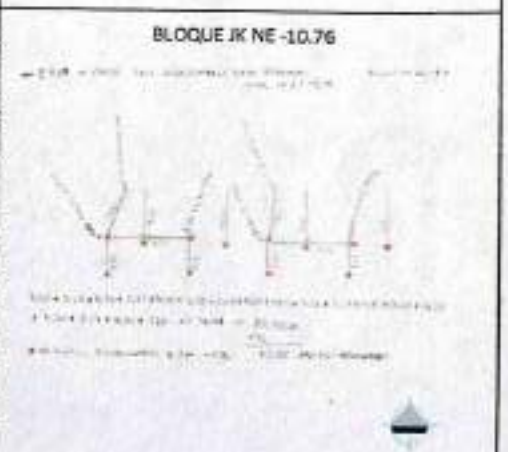


MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Alboradora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	UND. ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK										
Nivel -10,78 Tomas Reguladas	89.78			1.00	89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
Nivel -7,19 Tomas Reguladas	89.78			1.00	89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
Nivel -3,62 Tomas Reguladas	89.78			1.00	89.78				-	89.78
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			12.00	-36.00				-	-36.00
Bloque GH					-				-	-
Nivel -10,78 Tomas Reguladas Comedor	35.80			1.00	35.80				-	35.80
Menos 4 puntos relacionados x 3 m	4.00			3.00	-12.00				-	-12.00
menos cobrado acta 18					-				-	-185.14
Bloque I nivel -11.99	10.60				10.60				-	10.60
menos cobrado acta 19					-				-	-10.60
Bloue Gh nivel -3.56 cable para salidas tomas	94.06			1.00	94.06				-	94.06
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-12.00	-36.00				-	-36.00
Bloue Gh nivel -0.05 cable para salidas tomas	121.89			1.00	121.89				-	121.89
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-15.00	-45.00				-	-45.00
PASAN										134.96

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

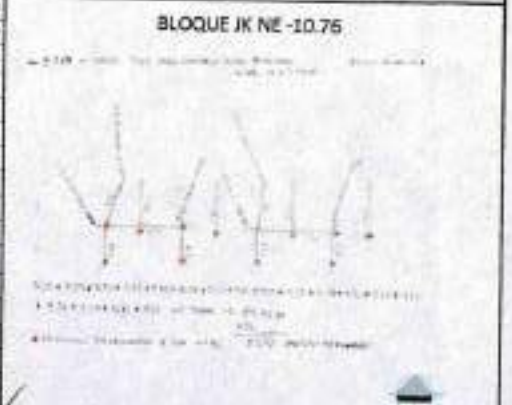
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	UND. ML	REF. HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bloue Gh nivel +3.85 cable para salidas tomas	121.89			1.00	121.89					121.89
Menos 12 puntos relacionados x 3 m	3.00			-15.00	-45.00				-	-45.00
Bloque I nivel -11.99	10.60			1.00	10.60				-	10.60
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										134.95 / 222.44

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 2

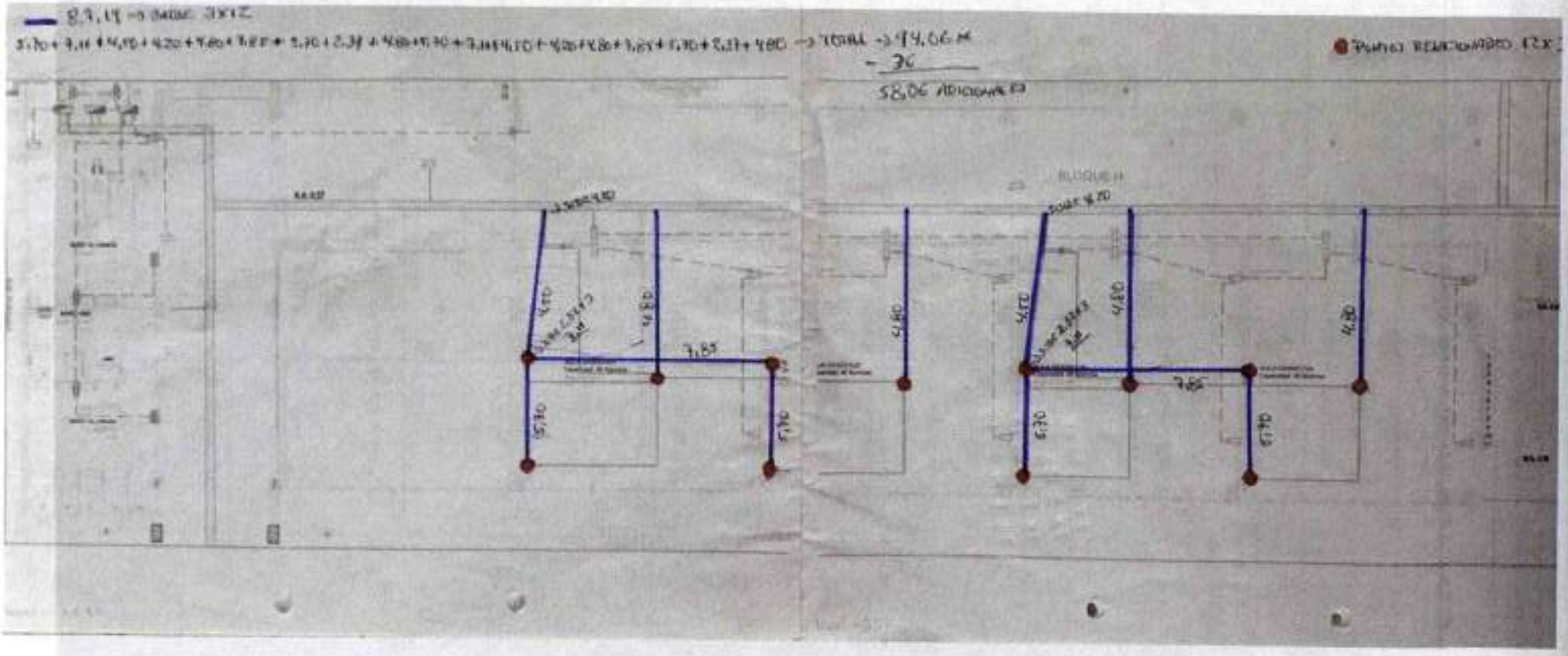
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

AULA MULTIPROPOSITO
Capacidad 150 Alumnos
Area 239.28 m²
NA -1199
TABLERO GENERAL
TABLERO HORNOS
TABLERO COMANDO NIVEL 1-2
TABLERO REGULACION NAVAL
RACK 1
Powered by CamScanner


94,06 M
- 36
58,06 APROVAR
BLOCO H
4,80
7,85
5,30
5,30

8.7.19 → CABLE 3X12

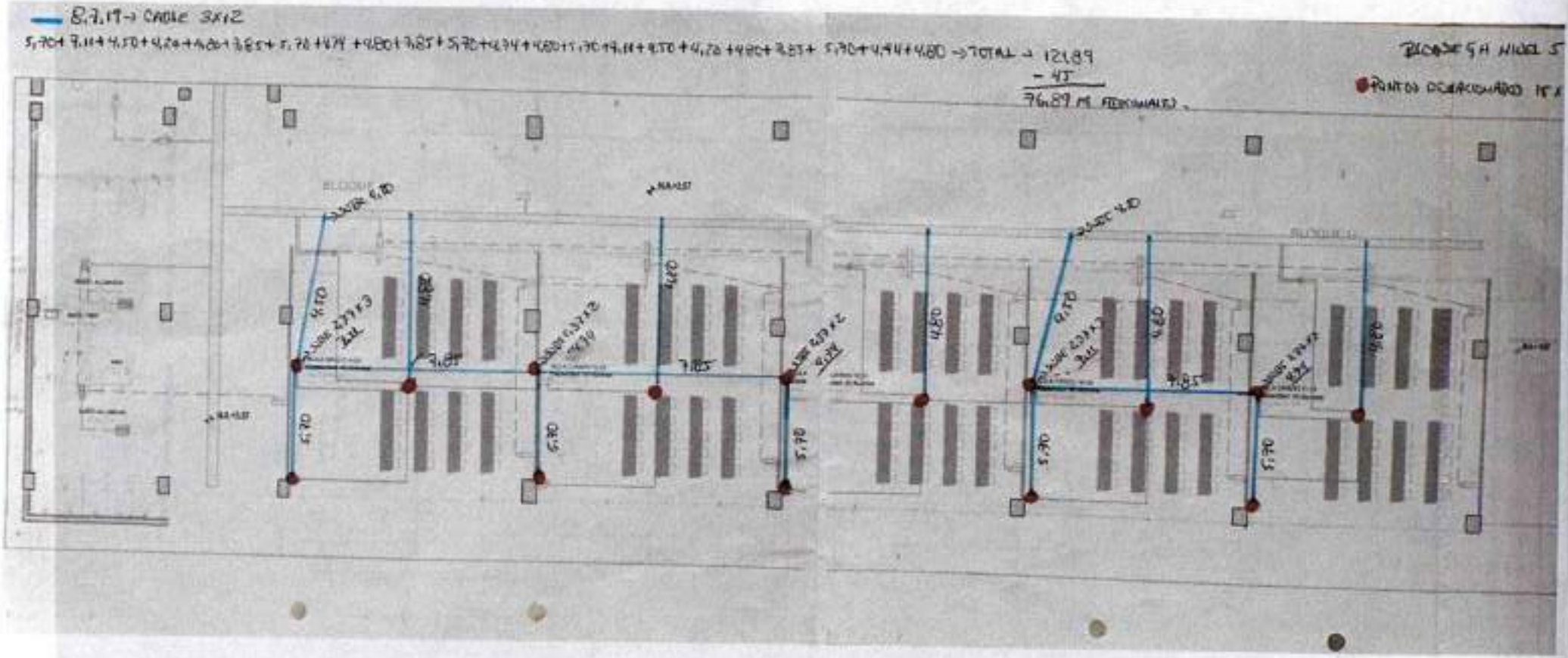
5,70+9,11+4,50+4,20+4,60+3,85+5,70+4,79+4,80+3,85+5,70+4,94+4,80+5,70+4,79+4,80+3,85+5,70+4,94+4,80 → TOTAL → 121,89

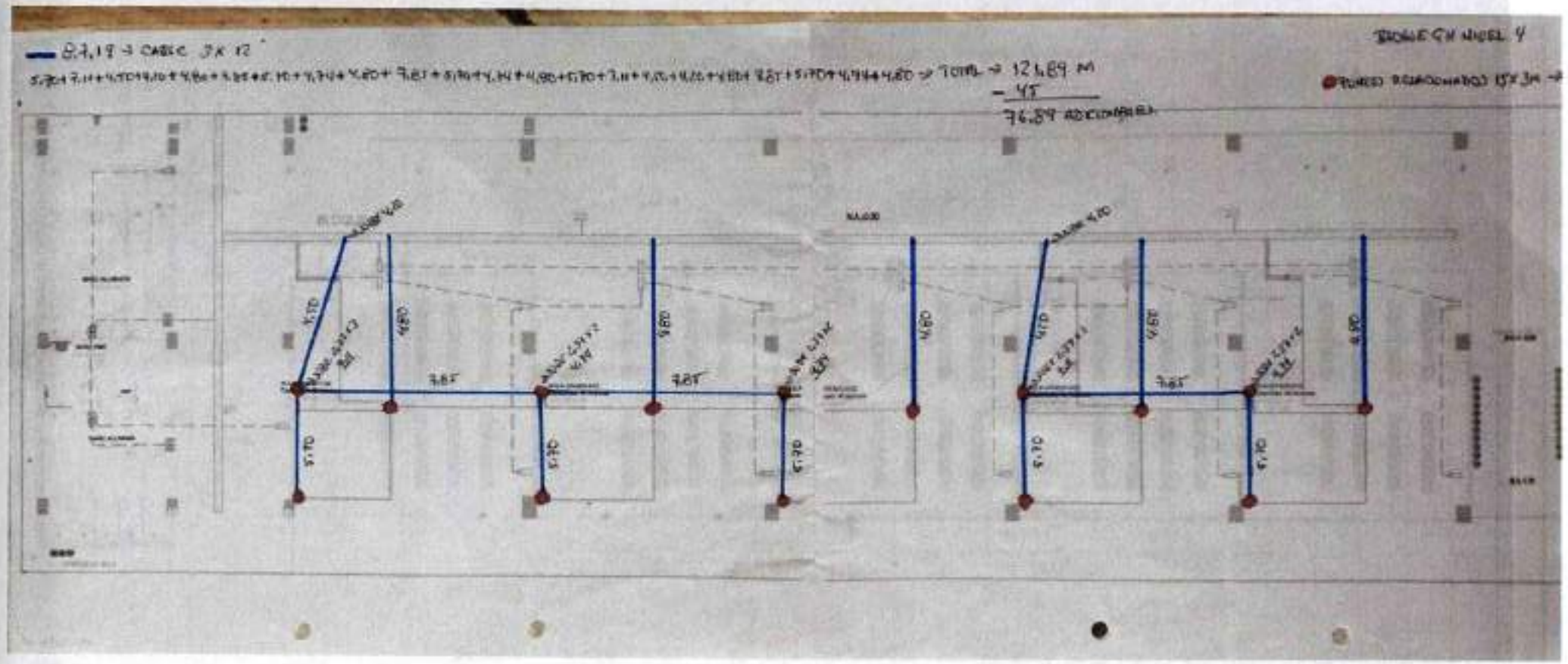
- 45

76,89 M FEDERALES.

BLOQUE 5 A NIVEL 5

PUNTOS DESIGNADOS




TOTAL → 124.89 M
- 48
76.89 ADDITIONAL
7.85
7.85
7.85
4.80
4.80
4.80
4.80
5.70
5.70
5.70
5.70

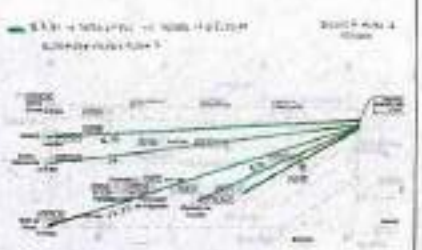
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2020	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	9. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	9.7.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Bloque JK					-					-
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - AULAS	7.92			1.00	7.92					7.92
Nivel -7,19 Tubería 1" PVC - AULAS	7.92			1.00	7.92					7.92
Nivel -3,62 Tubería 1" PVC - AULAS	7.92			1.00	7.92					7.92
Menos cobrado en Acta 11										-23.76
										-
Bloque F					-					-
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - COCINA	16.90			1.00	16.90					16.90
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - COCINA	17.00			1.00	17.00					17.00
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - COCINA	17.50			1.00	17.50					17.50
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - COCINA	9.30			1.00	9.30					9.30
Nivel -10,76 Tubería 1" PVC - COCINA	7.00			1.00	7.00					7.00
Menos cobrado acta 19										-67.30
Bloque A Nivel + 3.60 tubería para cableado de telecomunicaciones	17.30			1.00	17.30					17.30
Bloque A nivel +7.19 tubería para cableado de telecomunicaciones	11.05			2.00	22.10					22.10
Menos cobrado acta 19										
bloque GH nivel -3.62 tuberia para telecomunicaciones en aulas	25.80			1.00	25.80					25.80
bloque GH nivel -0.05 tuberia para telecomunicaciones en aulas	33.50			1.00	33.50					33.50
bloque GH nivel +3.52 tuberia para telecomunicaciones en aulas	33.50			1.00	33.50					33.50
										-
TOTAL ACTA N° 20										133.30

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Graciam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

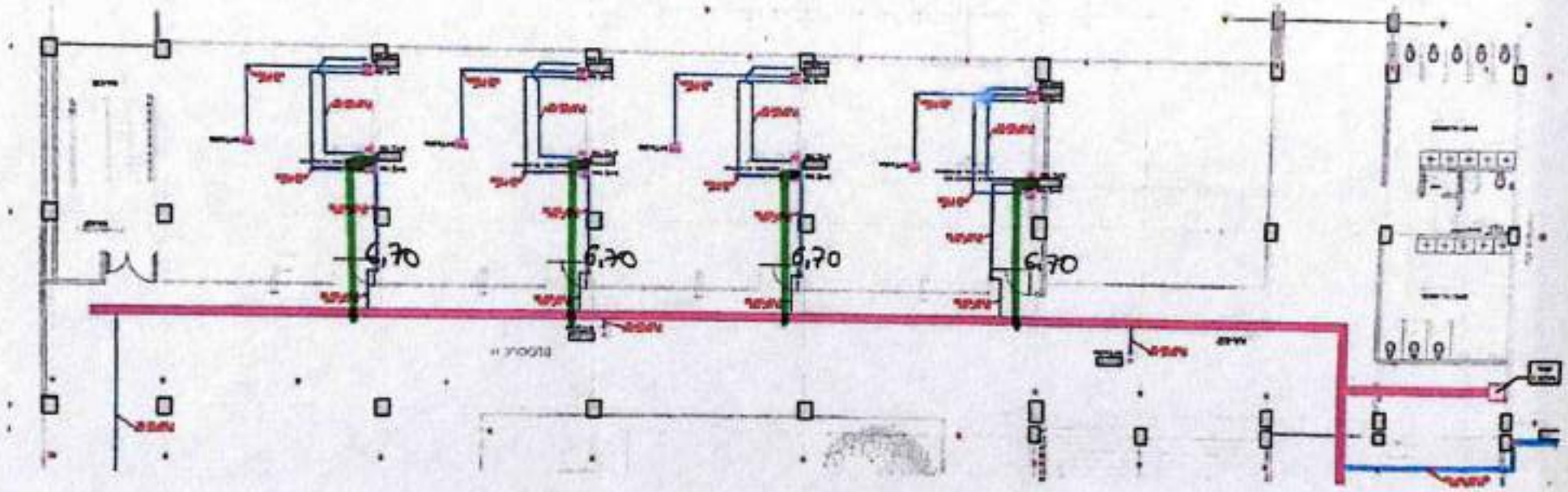
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cardozo
Director de Interventoría

8.7.31 → TUBO 1" PVC PARA TELECOMUNICACIONES → 26,80 m

BLOQUE GH NIVEL 3.

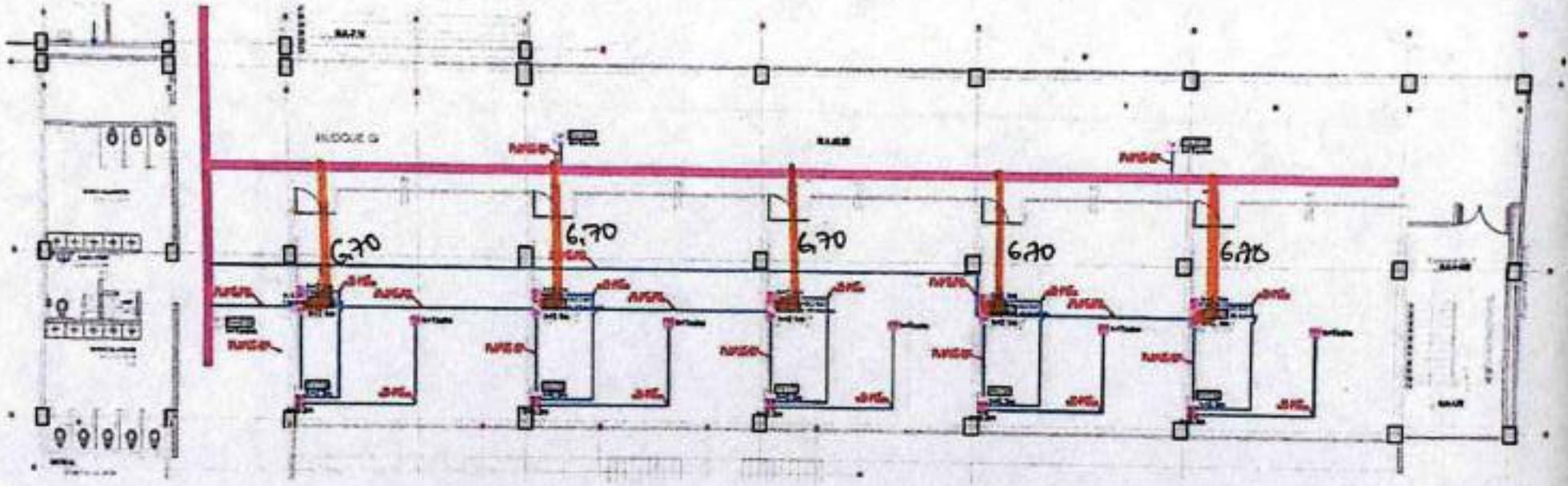
6,70+6,70+6,70+6,70



8.7.31 → TUBO 1" PVC PARA TELECOMUNICACIONES → 5 STUBS

BLOQUE 9H NIVEL 4

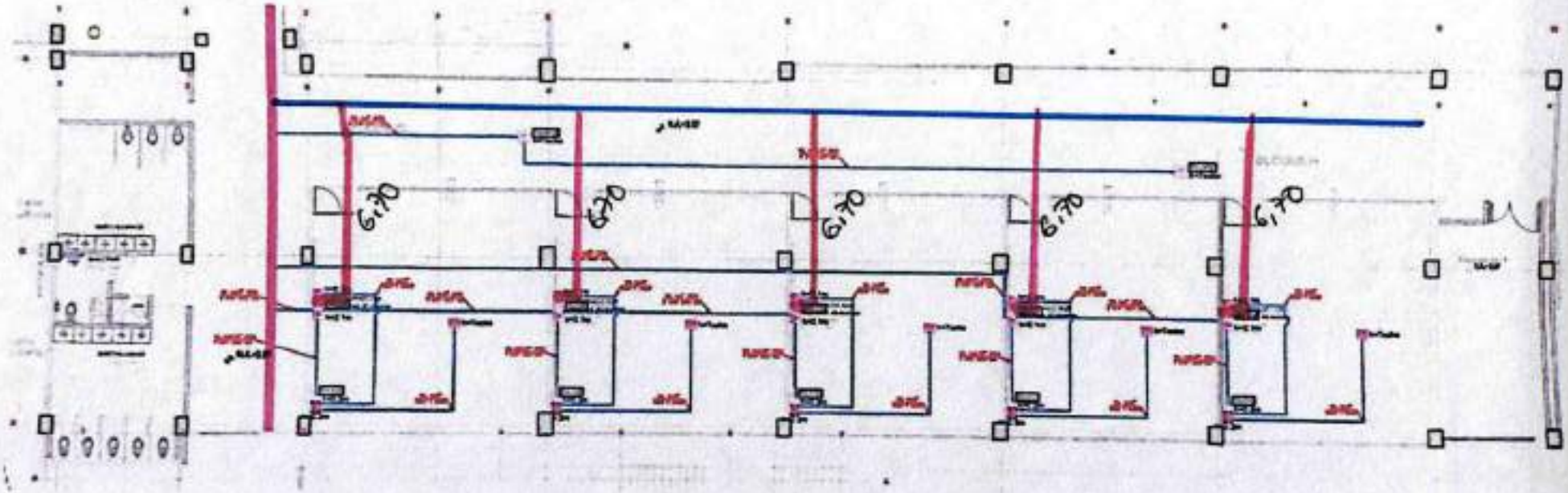
6,70+6,70+6,70+6,70+6,70



8.7.91 → TUBO 1" PVC PARA TT ECONOMICACIONES → 33,5A

BLOQUE 9H NIVEL 5.

6,70+6,70+6,70+6,70+6,78



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA:	DIA 10 MES 5 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617826
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.7.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 2 O ACCESORIO	UND.	UN	REP.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VARIOS					CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	
Bloque JK nivel -7.14 y 3.02 tuberia para comunicación de bandeja				55.64	55.64				-	55.64	
Menos cobrado acta 13					-				-	-55.64	
Bloque GH nivel +3.62 en deposito para para comunicación de bandeja				14.20	14.20				-	14.20	
Bloque GH nivel -0.05 en deposito para para comunicación de bandeja				28.40	28.40				-	28.40	
Bloque A Nivel +3.62 ducto para comunicación de bandejas				7.40	7.40				-	7.40	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										51.60	

Observaciones:

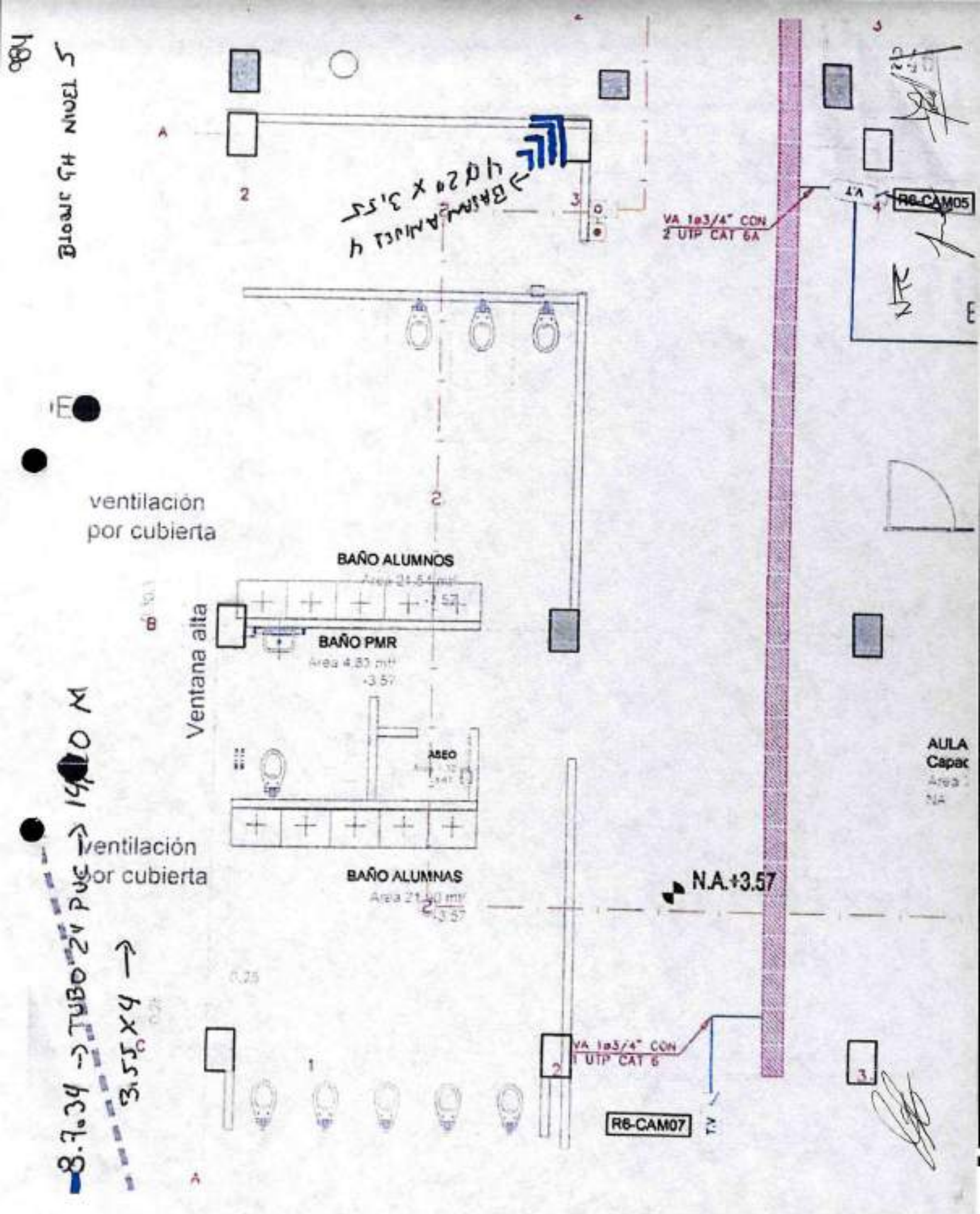
HOJA 1 DE 1

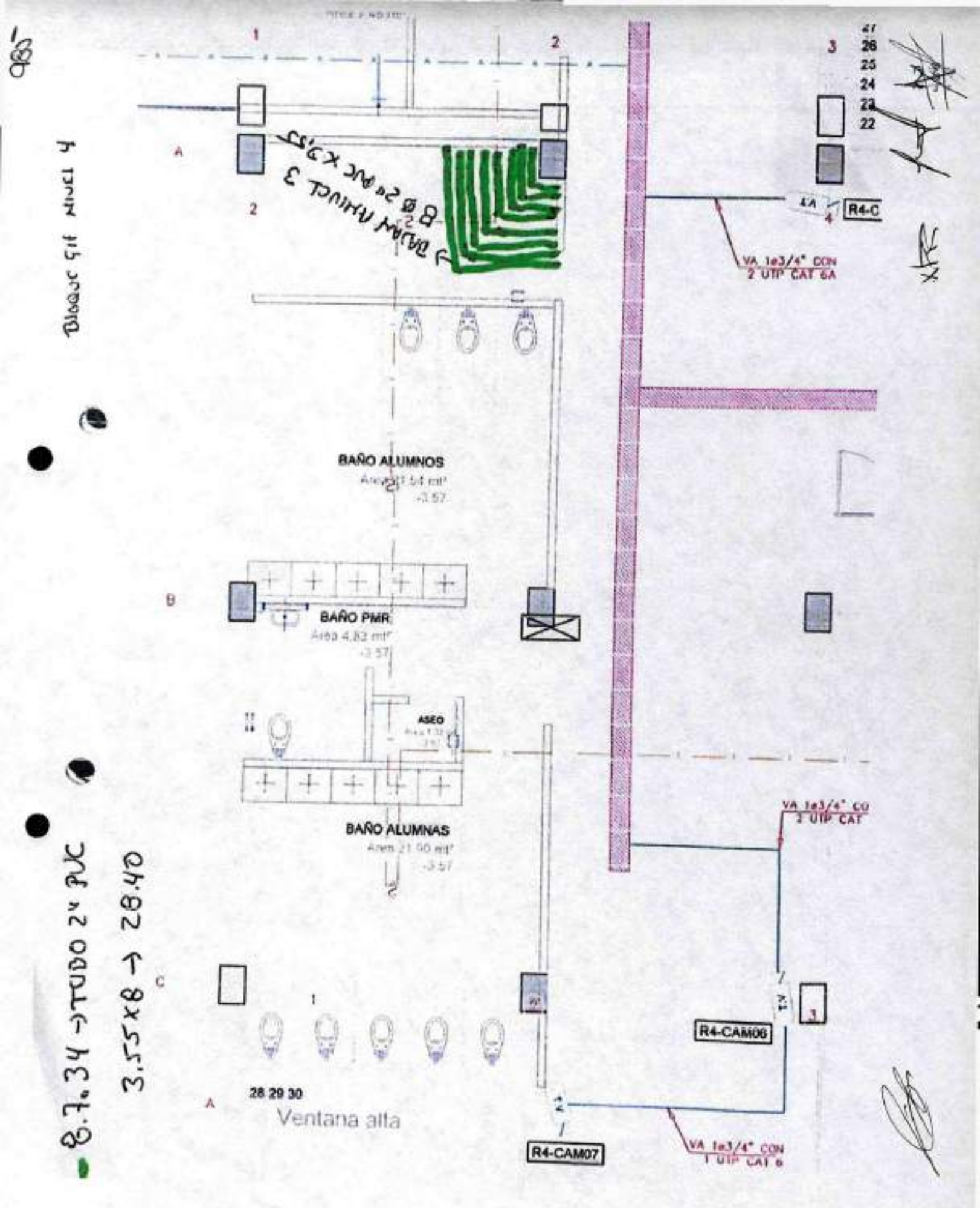
Arq. Jhon Guillermo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

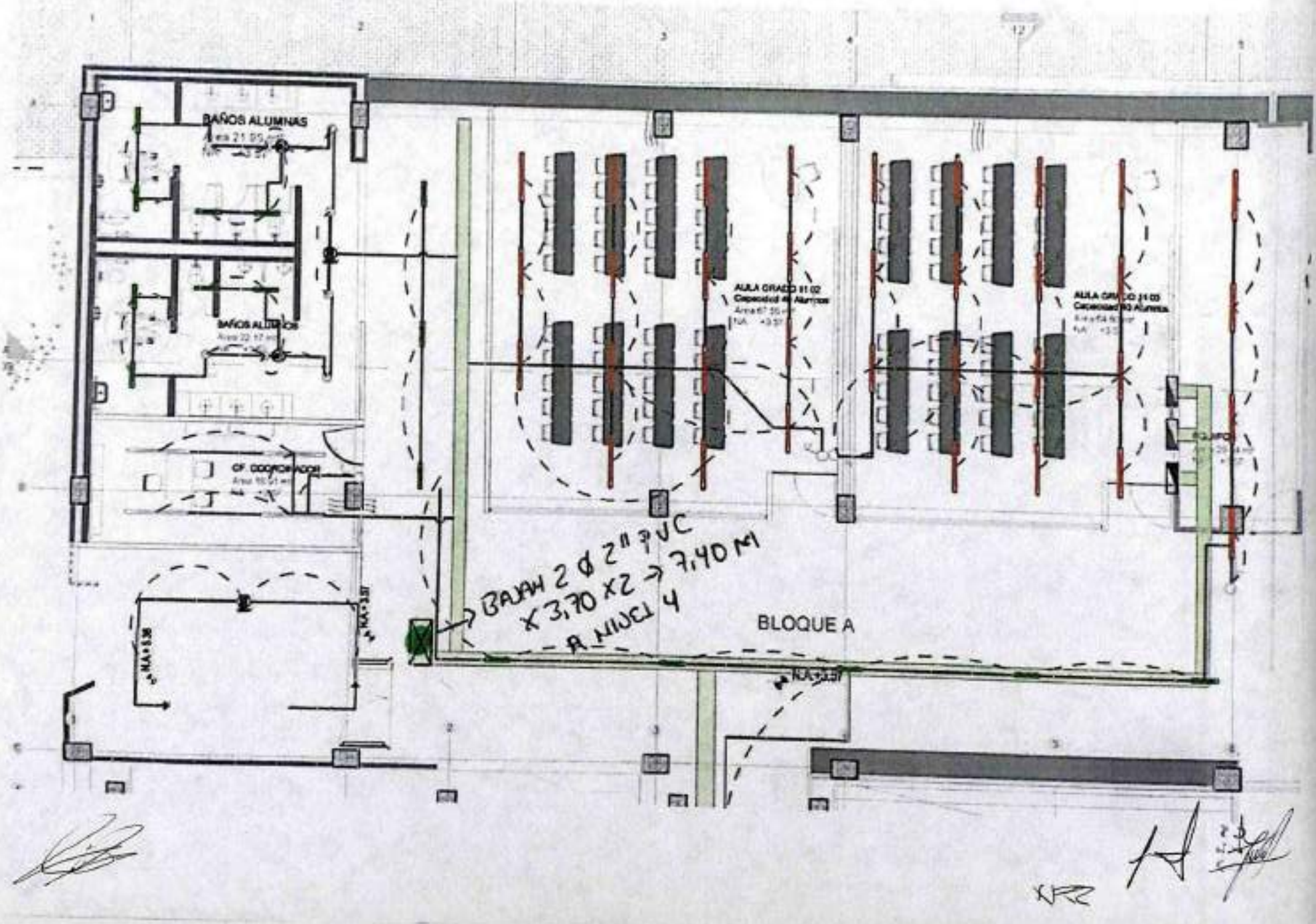
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría


BAÑO ALUMNOS
BAÑO PMR
Area 4.83 m²
+3.57
ASEO
BAÑO ALUMNAS
Area 21.40 m²
+3.57
Ventana alta
ventilación
por cubierta
ventilación
por cubierta
N.A.+3.57
VA 1ø3/4" CON
2 UTP CAT 6A
R6-CAM05
VA 1ø3/4" CON
2 UTP CAT 6
R6-CAM07
AULA
Capac
Area
NA


BAÑO ALUMNOS
BAÑO PMR
ASEO
BAÑO ALUMNAS
R4-C
R4-CAM06
R4-CAM07
VA 1ø3/4" CON 2 UTP CAT 6A
VA 1ø3/4" CO 2 UTP CAT
VA 1ø3/4" CON 1 UTP CAT 6
28 29 30
Ventana alta

8.7.34 → 1 ϕ 2" PVC → 7.40 M

BLOQUE A NIVEL 3



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

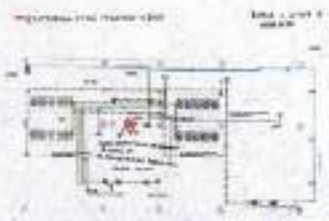
FECHA DIA 10 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 8.7.35 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO — UND. UN — REF. — HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VARIOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque C nivel 0.00 en cuarto servidor	6.40			1.00	6.40				-	6.40
menos cobrado acta 19					-6.40				-	-6.40
Bloque C nivel +3.62 en ducto de baños para el sistema fotovoltaico				7.00	7.00				-	7.00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
TOTAL ACTA Nº 20										7.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

8.7.35 → TUBERIA 3/4" AL [redacted] → 3.50 + 3.50 → TOTAL 7 M [redacted]

BLOQUE C NIVEL 5



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2025
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	8.7.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3" O ACCESORIO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque C nivel -5.37 parqueadero				85.40	85.40				-	85.40	
Menos cobrado acta 17				-	-				-	-85.40	
Bloque C debajo de nivel -5.37				24.54	24.54				-	24.54	
Menos cobrado acta 19				-	-				-	-24.54	
Entre junta estructural bloque A y bloque B desde el cuarto eléctrico bloque A nivel +3.52 y desde cabina auditorio hasta nivel -3.85 tubería para parciales eléctricas				21.59	21.59				-	21.59	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
Desde el cuarto eléctrico bloque A nivel -0.05 por debajo de la losa -0.06 hasta eje 5 bloque A nivel -0.05, tubería para parcial regulada				12.37	12.37				-	12.37	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										33.96	



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.7.49 → TUBERIA 3" EMT → 1.17 + 2.15 + 9.05

BLOQUE A DEBAJO DE NIVEL 3.90

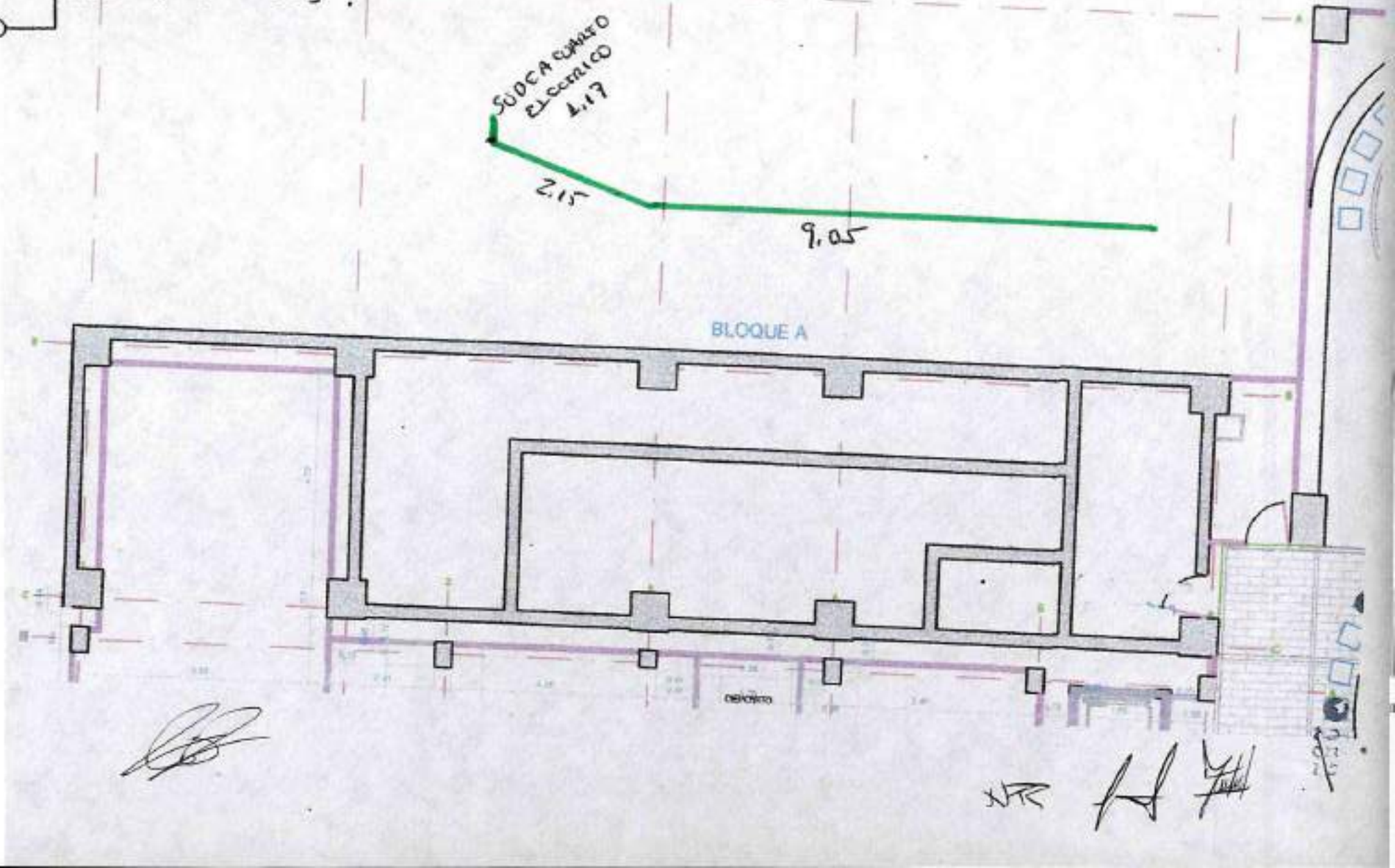
TOTAL → 12.37

TUBERIA PARA PARCIAL
TABLERO REGULADO
BLOQUE A NIVEL 0.05.

SUBE A CUARTO ELECTRICO 1.17

2.15

9.05

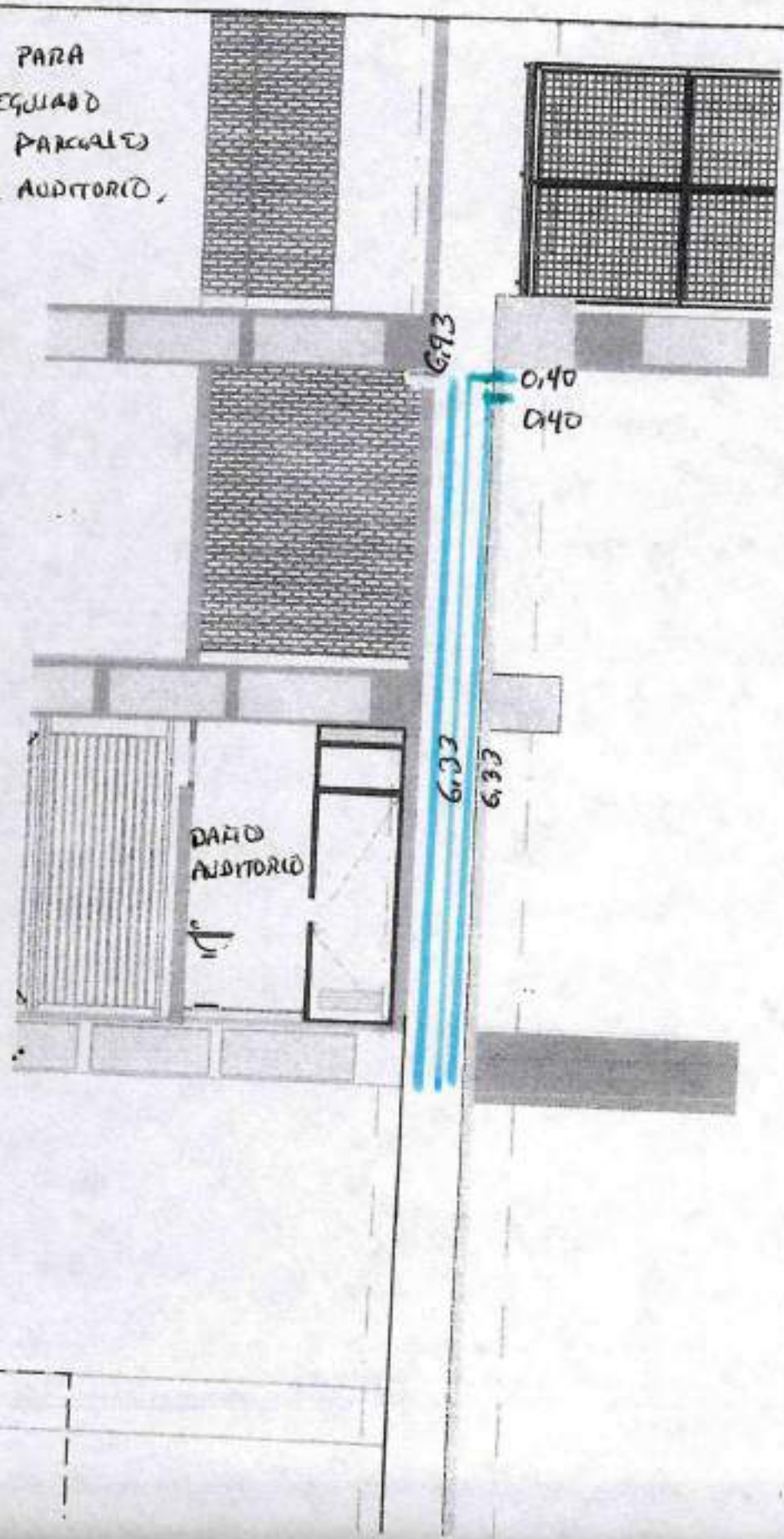


- 8.7.49 TUBO EMT 3"

6,93+6,93+6,93+0,40+0,40 → TOTAL → 21,59 M

JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE BLOQUE A Y BLOQUE B

TUBERIA UTILIZADA PARA PARCIAL TABLERO REGULADO BLOQUE A NIVEL 5 Y PARCIAL REGULADA Y NORMAL AUDITORIO,

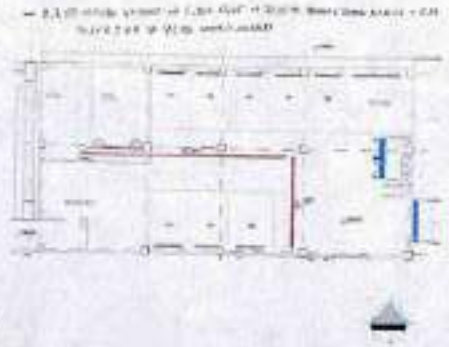


MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.7.50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4" O ACCESORIO	UND. ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque C NE-5.37 Eje (B-C)(1-4)	42.70			1.00	42.70				-	42.70
Menos cobrado Acta -18					-				-	-42.70
Bloque C debajo de nivel -5.37	6.92			1.00	6.92				-	6.92
Menos cobrado Acta -18				-6.92	-6.92				-	-6.92
Por junta estructural del bloque A y bloque B del cuarto electrico del nivel +3.52 hasta el nivel -3.85, tuberia para parcial electrica				6.93	6.93				-	6.93
					-				-	-
					-				-	-
Desde el cuarto eléctrico bloque A nivel -0.05 por debajo de la loza -0.05 hasta eje 5 bloque A nivel -0.05, tuberia para parcial regulada				12.37	12.37				-	12.37
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										19.30

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

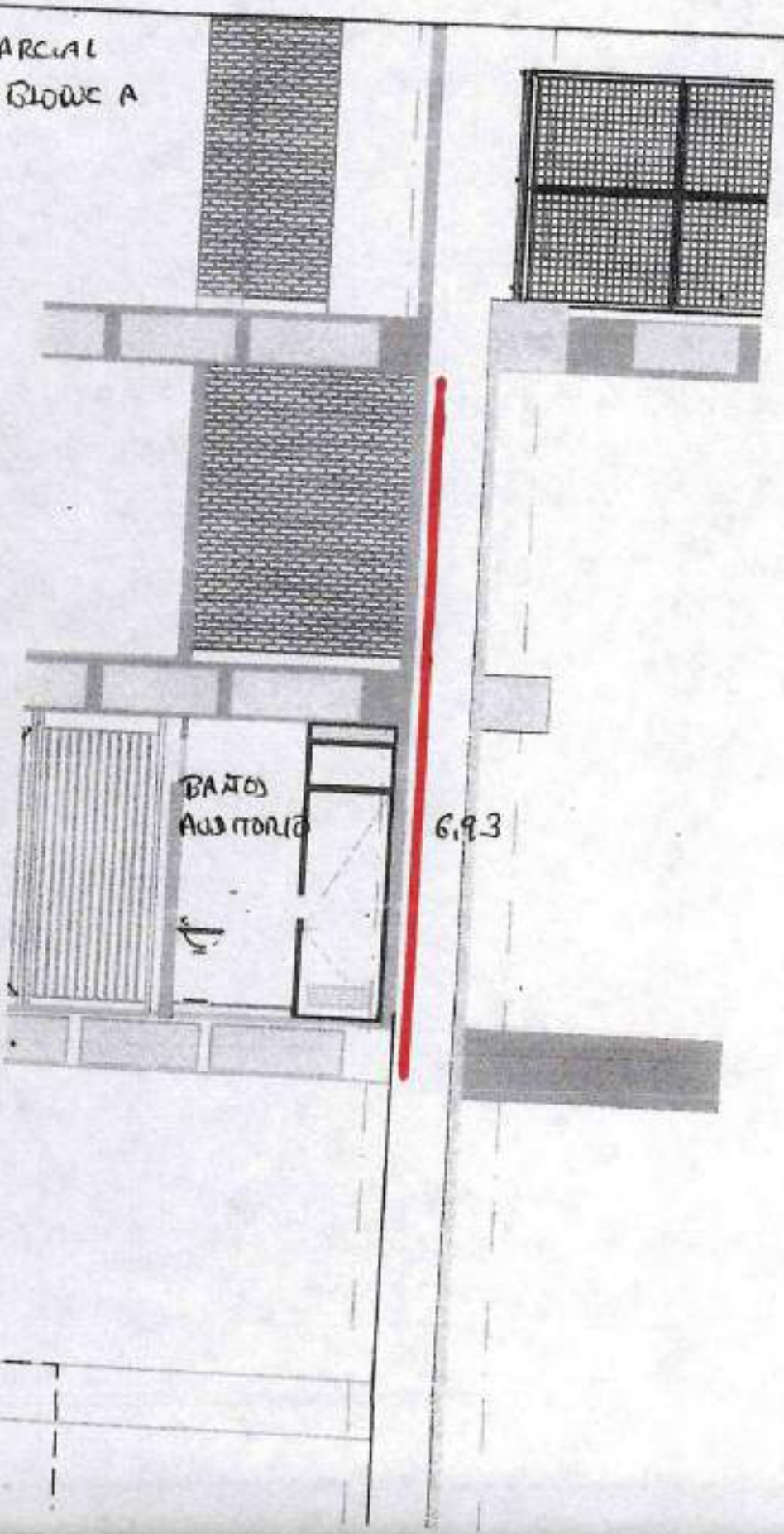
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8.7.50 → TUBO 4" EMT → 6.93

JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE BLOQUE A Y B

TOBERIA PARA PARCIAL TABLERO NORMAL BLOQUE A NIVEL 5









8.7.50 → TUBERIA EMT → 1.17+2.15+9.05

TOTAL → 12.37

BLOQUE A DESDE DE NIVEL 3

TUBERIA PARA PARCIAL

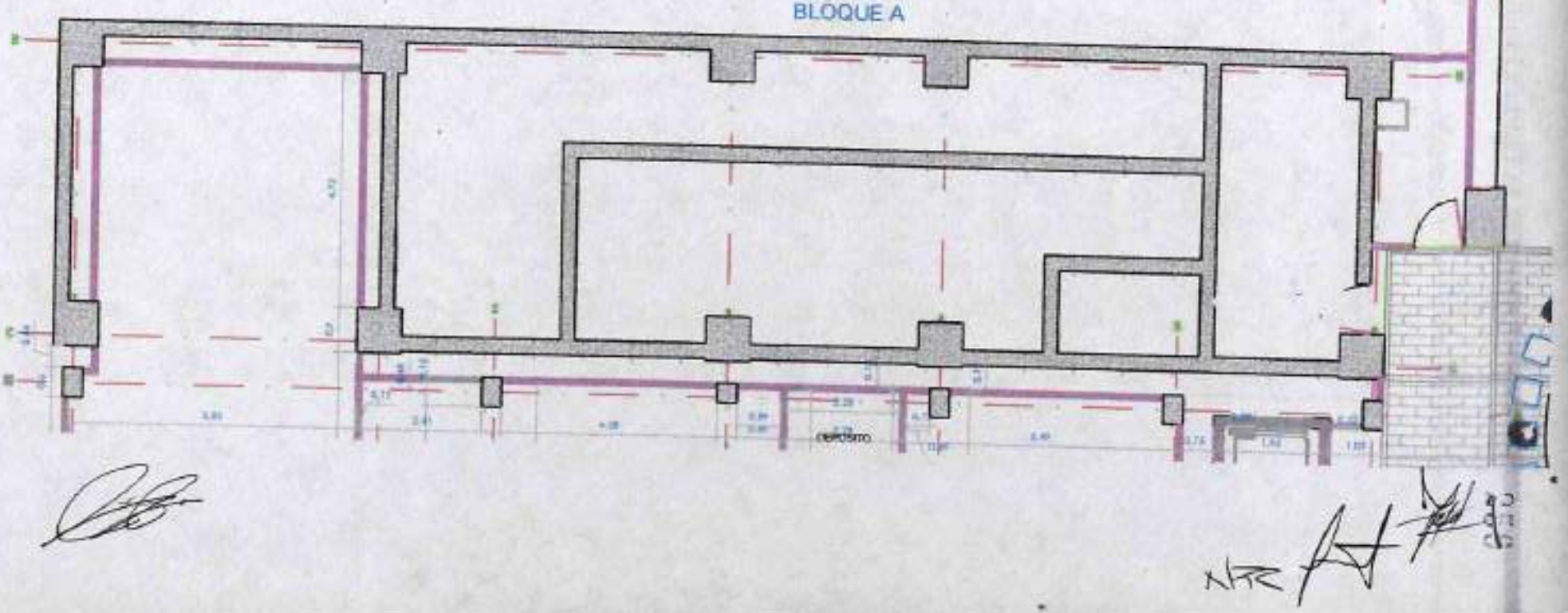
TABLERO NORMAL

BLOQUE A NIVEL 0.05

SUBE A CUARTO ELECTRICO 1.17

2.15

9.05



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 10	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2917838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.8.6 SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TF 3F-6H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque A nivel 0.00 en cuarto tecnico				1.00	1.00				-	1.00	
menos cobrado acta anterior									-	-1.00	
Bloque GH nivel -3.82 cuarto técnico				1.00	1.00				-	1.00	
									-		
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA N° 20										1.00 ✓	

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

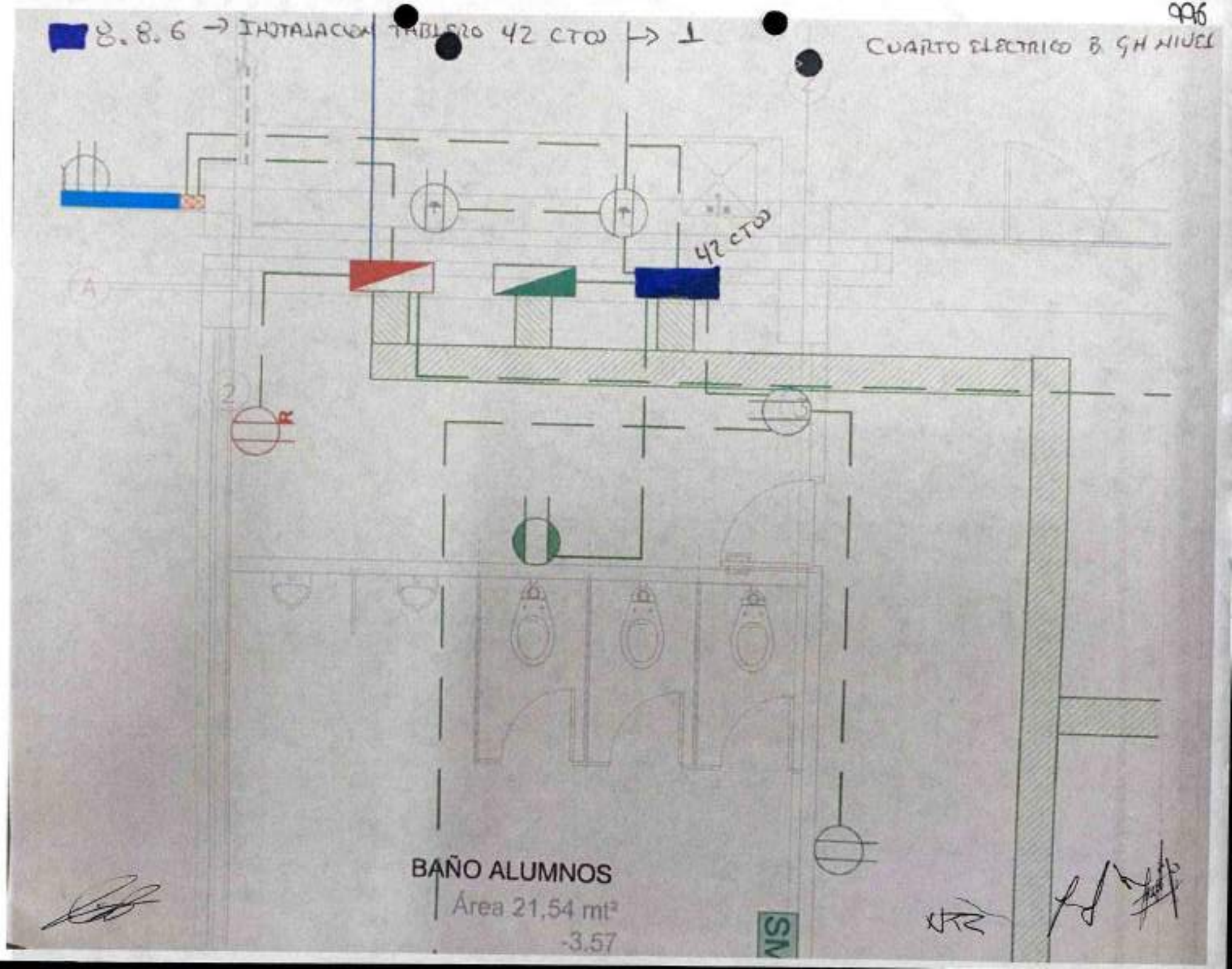
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Aliza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.8.6 → INSTALACION TABLERO 42 CTOS → 1

CUARTO ELECTRICO 3 SH NIVEL



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM. | BOGOTÁ

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO.20

CAPITULO NP-CAR-06 ITEM NO PREVISTO VENTANERIA **UNIDAD** m2

ITEN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE. DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M. (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4. SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
			BLOQUE JK										
1		14	Fachada exterior salon 202 1er piso		7.88	2.79	1.00	21.93				-	21.93
2		14	Fachada exterior salon 201 1er piso		7.90	2.79	1.00	22.04				-	22.04
3		14	Fachada exterior salon 102 1er piso		7.75	2.79	1.00	21.62				-	21.62
4		14	Fachada exterior salon 101 1er piso		8.04	2.79	1.00	22.43				-	22.43
5		14	Ventana pasillo interno superior salon 202 1er piso		4.55	0.71	1.00	3.23				-	3.23
6		14	Ventana pasillo interno lateral salon 202 1er piso		1.45	2.81	1.00	4.07				-	4.07
7		14	Ventana pasillo interno superior salon 201 1er piso		4.56	0.72	1.00	3.30				-	3.30
8		14	Ventana pasillo interno lateral salon 201 1er piso		1.45	2.79	1.00	4.05				-	4.05
9		16	Ventana pasillo interno superior salon 102 1er piso		4.49	0.73	1.00	3.23				-	3.23
10		14	Ventana pasillo interno lateral salon 102 1er piso		1.45	2.80	1.00	4.06				-	4.06
11		14	Ventana pasillo interno superior salon 101 1er piso		4.71	0.72	1.00	3.39				-	3.39
12		14	Ventana pasillo interno lateral salon 101 1er piso		1.45	2.81	1.00	4.07				-	4.07
13		14	Fachada exterior salon 301 2do piso		8.05	2.80	1.00	22.54				-	22.54
14		14	Fachada exterior salon 302 2do piso		7.79	2.77	1.00	21.47				-	21.47
15		14	Fachada exterior salon 401 2do piso		7.69	2.76	1.00	21.78				-	21.78
16		14	Fachada exterior salon 402 2do piso		7.87	2.76	1.00	21.72				-	21.72
17		14	Ventana pasillo interno superior salon 301 2do piso		4.72	0.78	1.00	3.68				-	3.68
18		14	Ventana pasillo interno lateral salon 301 2do piso		1.45	2.79	1.00	4.05				-	4.05
19		14	Ventana pasillo interno superior salon 302 2do piso		4.42	0.74	1.00	3.27				-	3.27
20		14	Ventana pasillo interno lateral salon 302 2do piso		1.45	2.78	1.00	4.03				-	4.03
21		14	Ventana pasillo interno superior salon 401 2do piso		4.57	0.73	1.00	3.34				-	3.34
22		14	Ventana pasillo interno lateral salon 401 2do piso		1.45	2.79	1.00	4.07				-	4.07
23		14	Ventana pasillo interno superior salon 402 2do piso		4.55	0.73	1.00	3.32				-	3.32
24		14	Ventana pasillo interno lateral salon 402 2do piso		1.45	2.78	1.00	4.03				-	4.03
25		14	Fachada exterior salon 501 3er piso		7.88	2.77	1.00	21.79				-	21.79
26		14	Fachada exterior salon 502 3er piso		7.90	2.77	1.00	21.88				-	21.88
27		14	Fachada exterior salon 501 3er piso		7.74	2.77	1.00	21.44				-	21.44
28		14	Fachada exterior salon 405 3er piso		8.05	2.76	1.00	22.18				-	22.18
29		14	Ventana pasillo interno superior salon 503 3er piso		4.65	0.78	1.00	3.65				-	3.65
30		14	Ventana pasillo interno lateral salon 503 3er piso		1.45	2.77	1.00	4.02				-	4.02
31		14	Ventana pasillo interno superior salon 502 3er piso		4.68	0.77	1.00	3.53				-	3.53
32		14	Ventana pasillo interno lateral salon 502 3er piso		1.45	2.79	1.00	4.05				-	4.05
33		14	Ventana pasillo interno superior salon 501 3er piso		4.41	0.79	1.00	3.46				-	3.46
34		14	Ventana pasillo interno lateral salon 501 3er piso		1.45	2.77	1.00	4.02				-	4.02
35		14	Ventana pasillo interno superior salon 403 3er piso		4.73	0.77	1.00	3.64				-	3.64
36		14	Ventana pasillo interno lateral salon 403 3er piso		1.45	2.77	1.00	4.02				-	4.02
37		14	Ventana salon de danzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
38		14	Ventana salon de danzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
39		14	Ventana salon de danzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
40		14	Ventana salon de danzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
1		16	Ventanas fachada sur bloque JK baños		6.70	0.67	3.00	13.47					13.47
			BLOQUE GH										
1	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 601		8.40	2.73	1.00	22.69					22.69
2	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 602		7.54	2.71	1.00	20.43					20.43
3	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 603		7.44	2.71	1.00	20.15					20.15
4	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 701		7.40	2.72	1.00	20.13					20.13
5	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 601		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
6	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 602		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
7	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 603		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
8	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 701		1.45	2.72	1.00	3.94					3.94
9	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 702		8.31	2.72	1.00	22.60					22.60
10	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 601		8.40	2.72	1.00	22.85					22.85
11	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 602		7.54	2.72	1.00	20.51					20.51
12	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 901		7.44	2.72	1.00	20.20					20.20
13	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 902		7.39	2.72	1.00	20.10					20.10
14	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 702		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
15	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 601		1.45	2.71	1.00	3.94					3.94
16	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 602		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
17	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 901		1.40	2.72	1.00	3.80					3.80
18	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 902		1.45	2.72	1.00	3.94					3.94
19	3	16	Ventanas fachada sur nivel +3.52 salon 903		8.32	2.72	1.00	22.62					22.62
20	3	16	Ventanas fachada sur nivel +3.52 salon 1001		8.38	2.72	1.00	22.82					22.82
21	3	16	Ventanas fachada sur nivel +3.52 salon 1002		7.54	2.72	1.00	20.51					20.51
22	3	16	Ventanas fachada sur nivel +3.52 salon 1003		7.44	2.73	1.00	20.27					20.27
23	3	16	Ventanas fachada sur nivel +3.52 salon 1101		7.41	2.72	1.00	20.10					20.10
24	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 903		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
25	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1001		1.46	2.70	1.00	3.93					3.93
26	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1002		1.45	2.70	1.00	3.92					3.92
27	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1003		1.46	2.71	1.00	3.93					3.93
28	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1101		1.45	2.79	1.00	3.90					3.90
29	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 601		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92

CAPITULO	NP-CAR-05 ITEM NO PREVISTO VENTANERIA	UNIDAD	m2

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-178 DE ALTURA 0.95M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJIA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
30	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 602		1.46	2.71	1.00	3.92					3.92
31	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 603		1.46	2.71	1.00	3.92					3.92
32	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 701		1.45	2.72	1.00	3.94					3.94
33	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 702		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
34	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 801		1.46	2.71	1.00	3.94					3.94
35	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 802		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
36	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 901		1.46	2.72	1.00	3.80					3.80
37	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 902		1.45	2.72	1.00	3.94					3.94
38	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 903		1.46	2.71	1.00	3.92					3.92
39	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1001		1.46	2.70	1.00	3.93					3.93
40	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1002		1.45	2.70	1.00	3.92					3.92
41	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1003		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
42	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1101		1.45	2.70	1.00	3.90					3.90
43	4	16	Comedor segundo piso fachada		2.01	2.72	1.00	5.47					5.47
44	4	16	Comedor segundo piso fachada		7.13	2.73	1.00	19.43					19.43
45	4	16	Comedor segundo piso punto fijo		4.41	2.73	1.00	12.02					12.02
46	4	16	Comedor segundo piso punto fijo		7.26	2.72	1.00	19.75					19.75
47	1	20	Comedor segundo piso fachada		1.25	0.76	1.00	0.95					0.95
48	1	20	Comedor segundo piso fachada		5.68	0.76	1.00	4.32					4.32
49	1	20	Comedor segundo piso fachada		5.63	0.76	1.00	4.28					4.28
50	1	20	Comedor segundo piso fachada		1.25	0.76	1.00	0.95					0.95
51	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		7.07	2.73	1.00	19.30					19.30
52	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		7.27	2.73	1.00	19.85					19.85
53	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		4.44	2.73	1.00	12.12					12.12
54	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		5.64	2.72	1.00	15.34					15.34
55	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		4.70	0.78	1.00	3.67					3.67
56	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		3.37	2.00	1.00	6.74					6.74
57	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		1.00	0.76	1.00	0.76					0.76
58	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		5.39	0.76	1.00	4.10					4.10
59	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		1.23	0.76	1.00	0.93					0.93
60	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		4.70	2.00	1.00	9.40					9.40
61	1	20	Comedor segundo piso fachada contra bloque E		4.70	2.00	1.00	9.40					9.40
62	1	20	cuarto de servicio bloque GH Nivel -7.19		1.14	0.77	1.00	0.88					0.88
63	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.19		0.77	1.98	1.00	1.52					1.52
64	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.19		0.89	1.98	1.00	1.76					1.76
65	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.19		1.25	1.99	1.00	2.48					2.48
66	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.19		1.25	1.98	1.00	2.48					2.48
67	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.19		5.10	0.77	1.00	4.70					4.70
68	1	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -3.62,-0.05 Y +3.52		4.19	0.77	3.00	9.68					9.68
69	3	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -3.62,-0.05 Y +3.52		5.47	0.77	3.00	12.64					12.64
70	3	20	Fachada culata occidental bloque GH Nivel -3.62,-0.05 Y +3.52		6.40	0.77	3.00	14.78					14.78
-								-				-	-
-								-				-	-
								TOTAL					1,042.85
								PAGADO ACTAS ANTERIORES					-1,028.00
								TOTAL A PAGAR ACTA 20					14.85

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibarra Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cadavid
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617636
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.8.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque I nivel -11.99 cuarto tecnico				1.00	1.00				-	1.00
Menos cobrado acta 17					-				-	-1.00
Bloque Gh Nivel -3.52 Cuarto tecnico				1.00	1.00				-	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										1.00 ✓

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

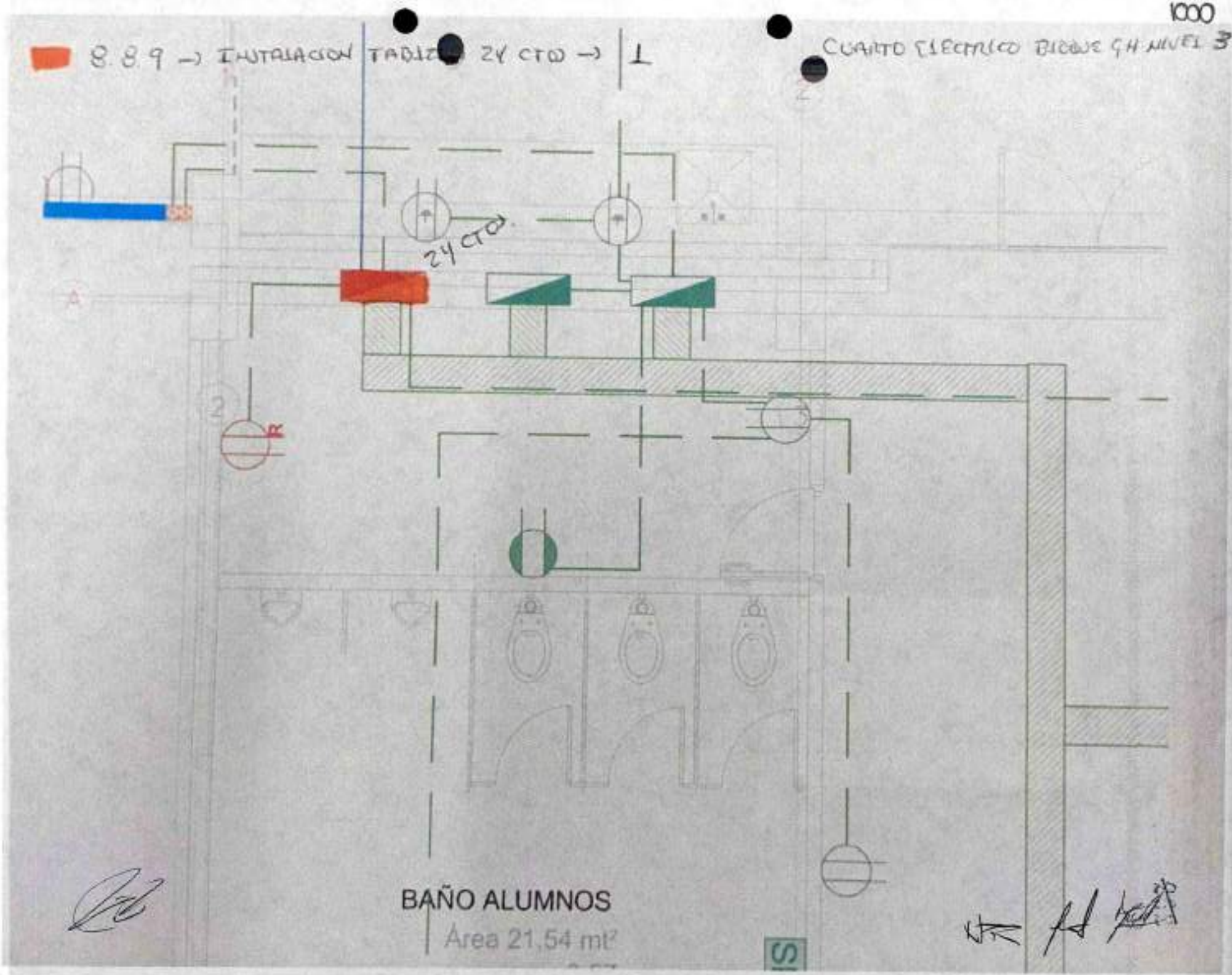
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.8.9 → INSTALACION TABLE 24 CTO → | 1

CUARTO ELECTRICO BLOQUE GH NIVEL 3



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 10 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2017836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	8.8.10 SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TF 3F-8H DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. UND. UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bloque A nivel 0.00 en cuarto tecnico				1.00	1.00				-	1.00
menos cobrado acta anterior									-	-1.00
Bloque CH nivel -3.62 cuarto técnico				1.00	1.00				-	1.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										1.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

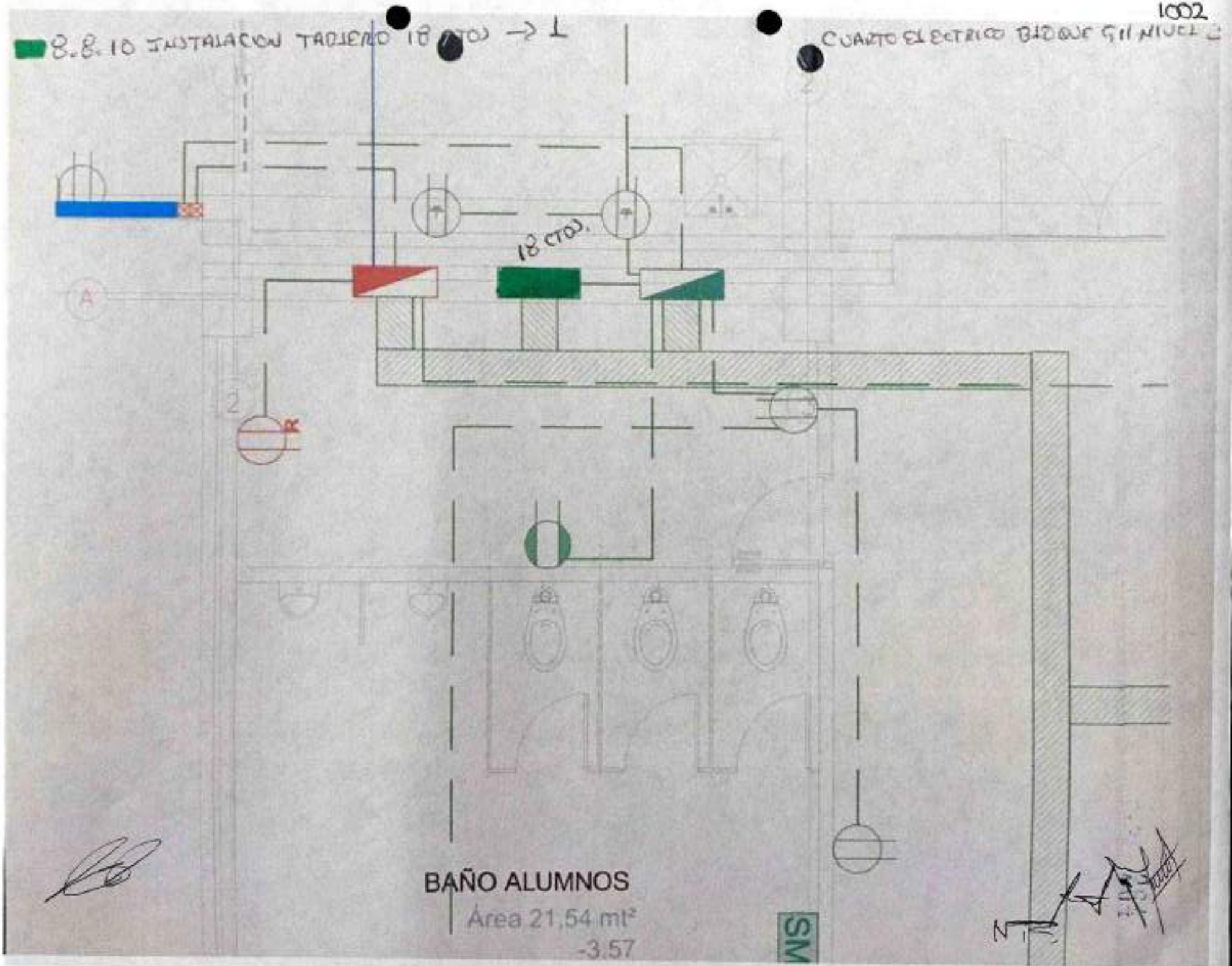
Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8.8.10 INSTALACION TABLERO 18 CTOS → 1

CUARTO ELECTRICO BLOQUE 5 1 NIVEL



MEMORIAS DE REVESION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 35

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

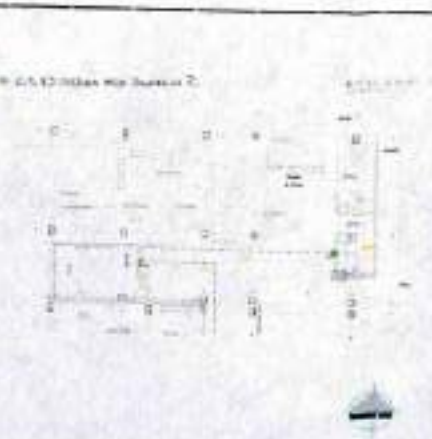
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 8.9.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" — UND.: UN — REF.: HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEALES				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel -10.76 en circulaciones				4.00	4.00				-	4.00
Bloque JK nivel -7.14 circulaciones				3.00	3.00				-	3.00
menos cobrado acta 9				-7.00	-7.00				-	-7.00
Bloque jk nivel -3.52 circulaciones				3.00	3.00				-	3.00
Bloque I nivel 7.14 puente				1.00	1.00				-	1.00
Bloque JK nivel -10.76 en rampa				1.00	1.00				-	1.00
Bloque JK nivel -7.14 en rampa				1.00	1.00				-	1.00
Bloque GH nivel -10.76 en comedor				4.00	4.00				-	4.00
Bloque GH nivel -7.14 en circulacion				3.00	3.00				-	3.00
menos cobrado acta 9				-13.00	-13.00				-	-13.00
Bloque I nivel -11.99 aula multi proposito				5.00	5.00				-	5.00
Bloque I nivel -3.52 puente				1.00	1.00				-	1.00
Bloq. e GH nivel -3.52 en circulaciones				6.00	6.00				-	6.00
Bloq. e GH nivel -0.05 en circulaciones				4.00	4.00				-	4.00
Bloque GH nivel +3.62 en circulaciones				4.00	4.00				-	4.00
menos cobrado acta 13				-20.00	-20.00				-	-20.00
Bloque A nivel -0.05 circulaciones				2.00	2.00				-	2.00
TOTAL ACTA N° 17										2.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Arq. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Carreño
Director de interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / IDU / BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.9.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEALES				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
Bloque A nivel +3.62 circulaciones				2.00	2.00				-	2.00	
Bloque A nivel +7.09 circulaciones				2.00	2.00				-	2.00	
menos cobrado acta 19				6.00	-6.00				-	**-6.00**	
Bloque C nivel -5.37 parqueadero				2.00	2.00				-	2.00	
Bloque C nivel -0.00 circulacion				1.00	1.00				-	1.00	
Bloque C nivel +3.62 circulacion				1.00	1.00				-	1.00	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
Viene:										2.00	
TOTAL ACTA N° 20										4.00 ✓	

Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

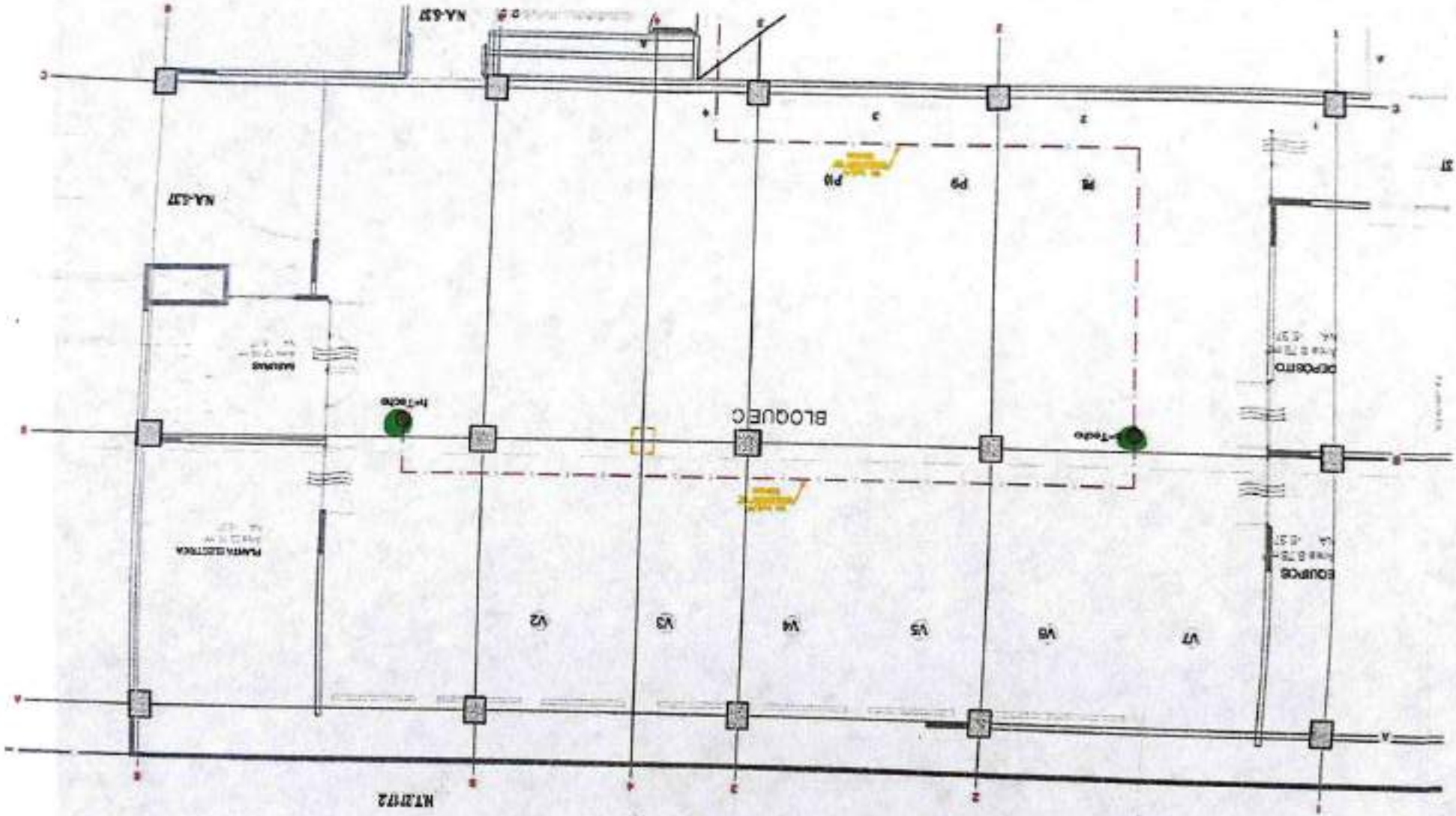
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.9.93 → SALIDA SONIDO → ?

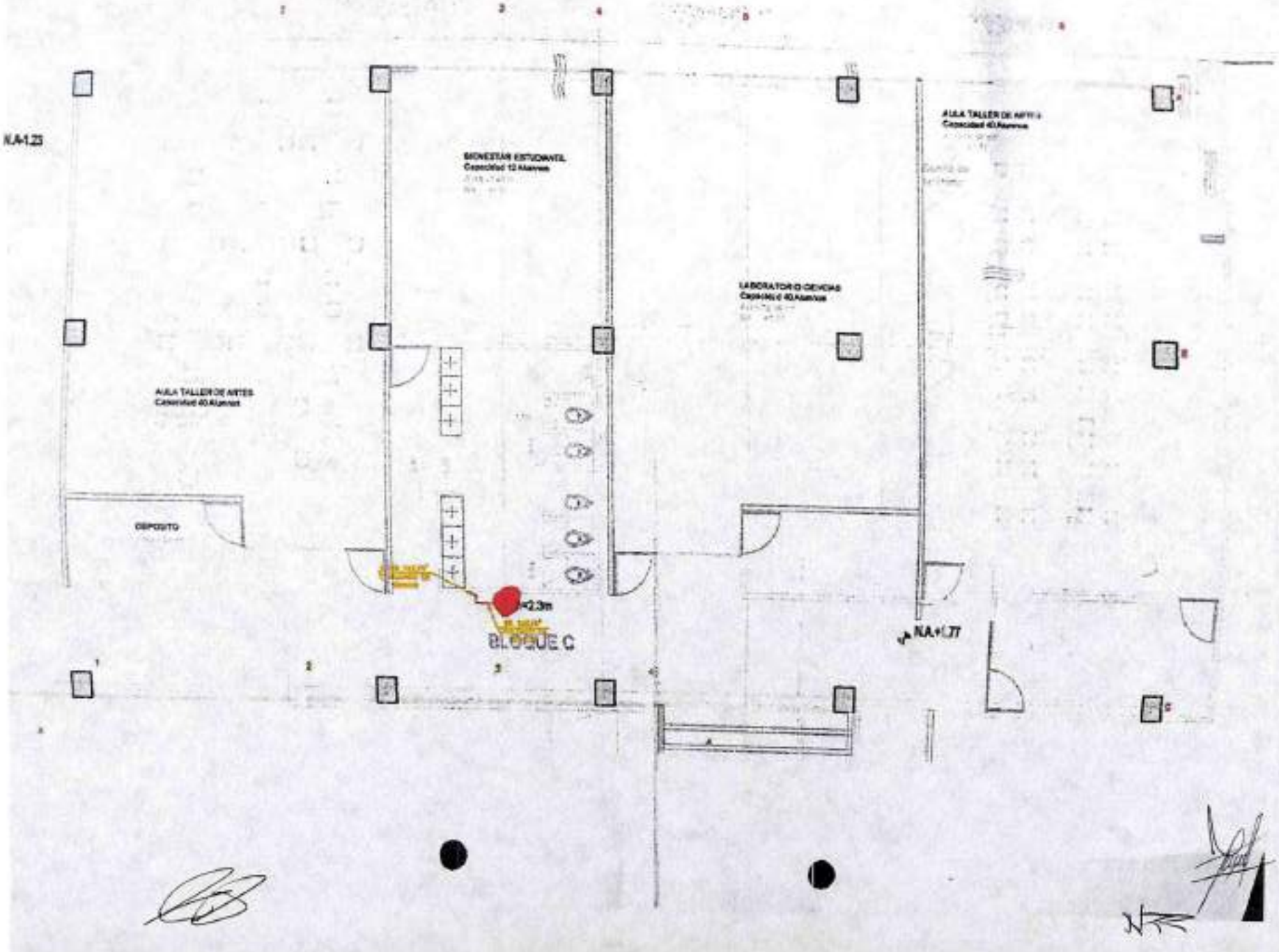
BLOQUE C NIVEL -5,37

1005



8.9.43 → SALIDA FUERA SONIDO 1

BLOQUE C NIVEL 5




A=1.23
NA-1.80
DEPOSITO
SERVIDOR
RACK 5
(R5)
BAÑO ALUMNAS
BAÑO ALUMNOS
NA-1.80
A=2.3m

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTOR A: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2018
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

REF.: CONTRACTUAL

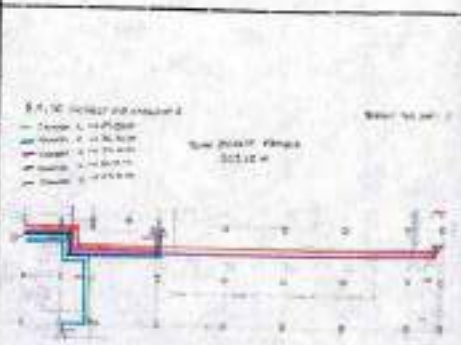
ITEM: 8.9.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH

UND.: ML

REF.: HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque JK NE-10,76 Circulaciones al Rack del Bloque I	140.70			1.00	140.70					140.70
Bloque JK NE-7,19 Circulaciones al Rack del Bloque I	127.10			1.00	127.10					127.10
Bloque JK NE-3,62 Circulaciones al Rack del Bloque I	138.00			1.00	138.00					138.00
Bloque I NE-12,04 Aula Multipropósito	61.90			1.00	61.90					61.90
Bloque GH - NE -3,62 - Circulaciones	202.50			1.00	202.50					202.50
Items cobrado en Acta 17					-					**490.20**
Bloque GH - NE -3,62 - Aulas	215.90			1.00	215.90					215.90
Bloque GH - NE -0,05 - Aulas	297.90			1.00	297.90					297.90
Bloque GH - NE +3,62 - Aulas	327.90			1.00	327.90					327.90
Bloque JK NE-10,76 Aulas	397.90			1.00	397.90					397.90
Bloque JK NE-7,19 Aulas	373.60			1.00	373.60					373.60
Bloque JK NE-3,62 Aulas	349.00			1.00	349.00					349.00
Menos cobrado acta 18	-1,962.30			1.00	-1,962.30					-1,962.30
Bloque GH nivel -0,05 para cableado de cámaras	232.30			1.00	232.30					232.30
Bloque GH nivel+3,62 para cableado de cámaras	196.00			1.00	196.00					196.00
					-					-
					-					-
TOTAL ACTA N° 20										428.30

CROQUIS:



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

B.9.50 UT1 CATEGORIA 6

1009

CAMARA 5 → 44,50

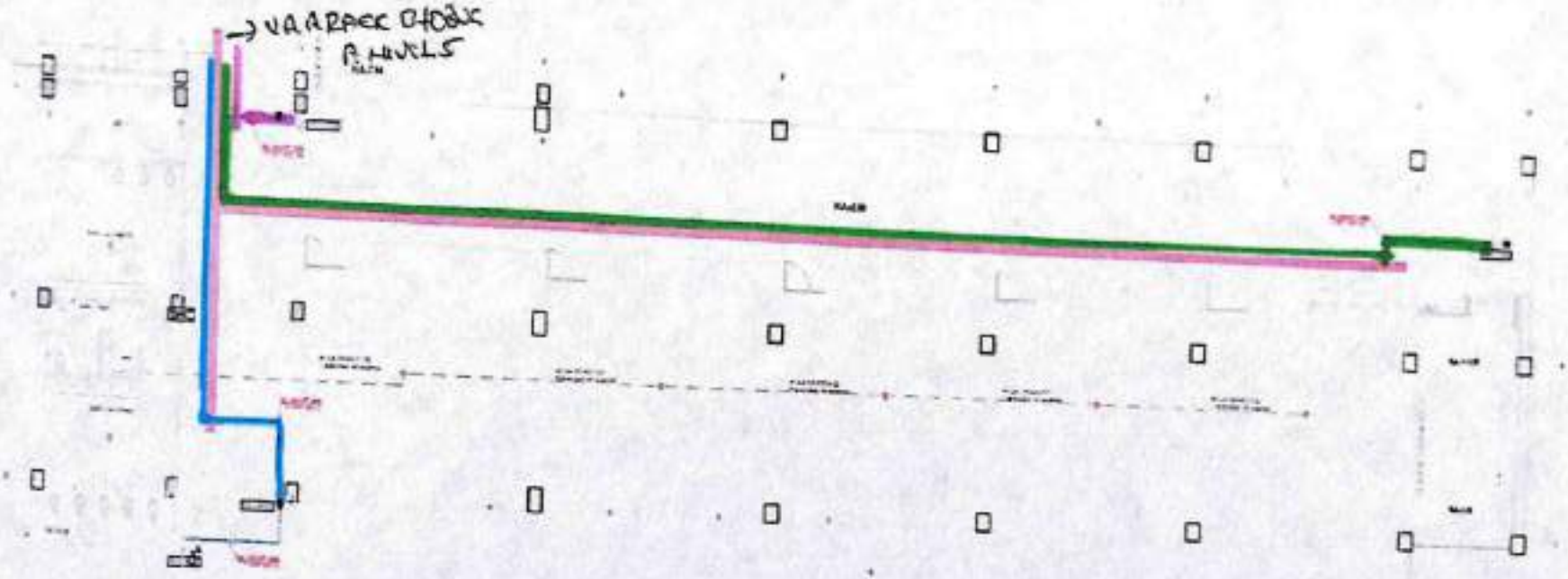
CAMARA 6 → 55,90

CAMARA 7 → 95,00

BIOBLE 5H NIVEL 5

TOTAL PRESENTE MEMORIA

196 M



0.130 UTP CATEGORIA 6

CAMARA 05 → 42,90

CAMARA 06 → 51,20

CAMARA 07 → 53,20

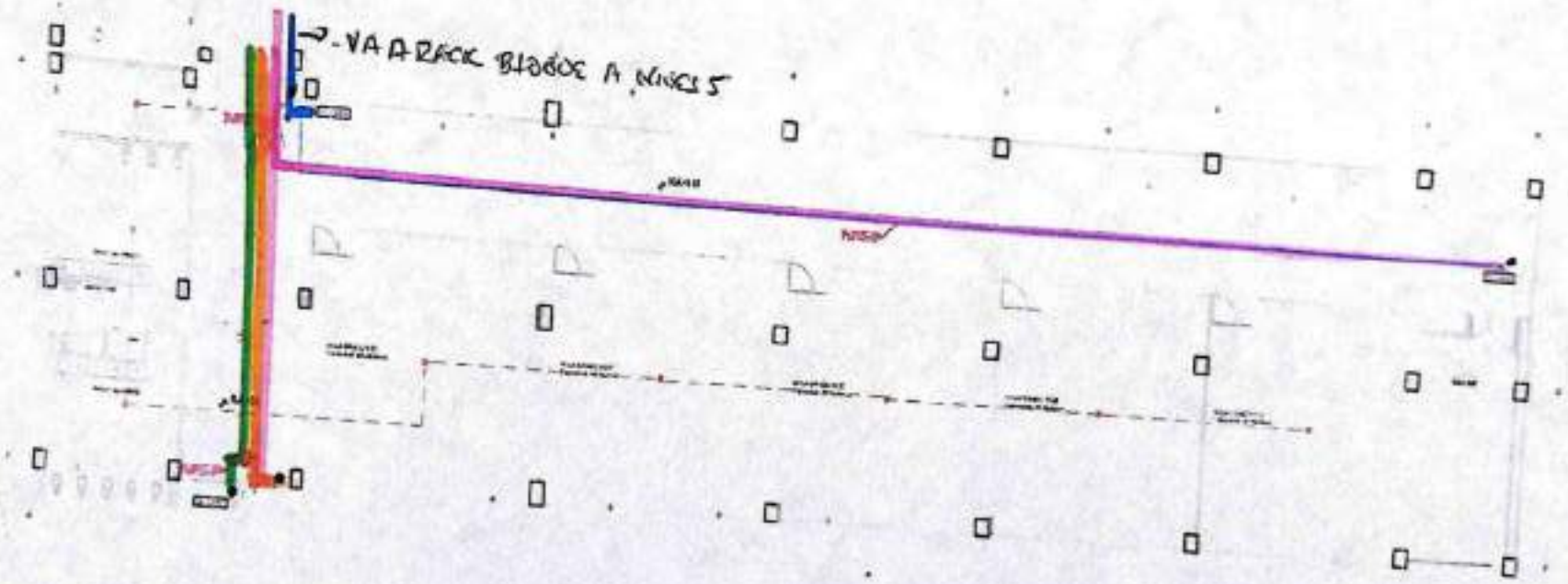
CAMARA 08 → 85 M

TOTAL PRESENTE MEMORIA

232,3 M

BIDONE GH NIVEL 4

1010



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reforzamiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

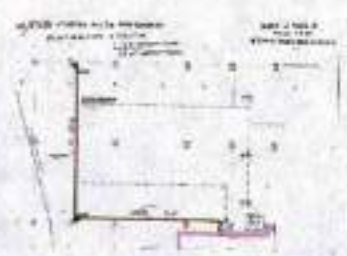
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 10 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.9.80 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO.	UND. UN	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel -10.76				47.12	47.12				-	47.12
Bloque jk Nivel -7.19				44.90	44.90				-	44.90
Bloque jk Nivel -3.59				47.51	47.51				-	47.51
Menos cobrado acta anterior										-139.53
Bloque I nivel -11.99	33.45			1.00	33.45				-	33.45
Bloque I nivel -11.99 Puntos relacionados 2x2 mts	2.00			-2.00	-4.00				-	-4.00
Bloque I nivel -11.99	16.80			1.00	16.80				-	16.80
Bloque I nivel -11.99 Puntos relacionados 2x2 mts	2.00			-2.00	-4.00				-	-4.00
Bloque GH nivel -10.76	19.75			1.00	19.75				-	19.75
Bloque GH nivel -10.76 Puntos relacionados 3x2 mts	3.00			-2.00	-6.00				-	-6.00
Bloque GH nivel -7.19	25.50			1.00	25.50				-	25.50
Bloque GH nivel -7.19 Puntos relacionados 2x2 mts	2.00			-2.00	-4.00				-	-4.00
Bloque GH nivel -7.19	26.90			1.00	26.90				-	26.90
Bloque GH nivel -7.19 Puntos relacionados 4x2 mts	4.00			-2.00	-8.00				-	-8.00
Bloque GH nivel -7.19	21.20			1.00	21.20				-	21.20
Bloque GH nivel -7.19 Puntos relacionados 5x2 mts	5.00			-2.00	-10.00				-	-10.00
Bloque GH nivel -7.19	7.00			1.00	7.00				-	7.00
Bloque GH nivel -7.19 Puntos relacionados 2x2 mts	2.00			-2.00	-4.00				-	-4.00
Nivel -7.19 sala de lectura	84.08			1.00	84.08				-	84.08
Bloque GH Nivel -7.19 sala de lectura Puntos relacionados 4x2 mts	4.00			-2.00	-8.00				-	-8.00
pasan										186.48

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Daniel Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoria

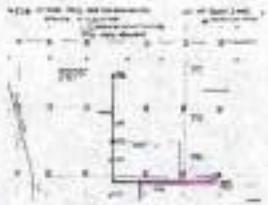
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 30
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 10	MES 8	AÑO 2020
DIRECTOR TÉCNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM	8.9.80 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO.	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque F nivel -7.19 sala de lectura	55.05			1.00	55.05				-	55.05
Bloque F nivel -7.19 sala de lectura Puntos relacionados 8x2 mts	3.00			-2.00	-6.00				-	-6.00
Bloque A nivel 0.00	104.50			1.00	104.50				-	104.50
Bloque A nivel +3.62	41.70			1.00	41.70				-	41.70
Bloque A nivel +3.62 Puntos relacionados 5x2 mts	5.00			-2.00	-10.00					-10.00
Bloque A nivel +3.62	24.35			1.00	24.35				-	24.35
Bloque A nivel +3.62 Puntos relacionados 5x2 mts	5.00			-2.00	-10.00					-10.00
Bloque A nivel +7.19	22.35			1.00	22.35				-	22.35
Bloque A nivel +7.19 Puntos relacionados 5x2 mts	5.00			-2.00	-10.00					-10.00
Bloque A nivel +7.19	23.14			1.00	23.14				-	23.14
Bloque A nivel +7.19 Puntos relacionados 2x2 mts	2.00			-2.00	-4.00				-	-4.00
Bloque A nivel +7.19	137.04			1.00	137.04				-	137.04
Bloque C nivel -5.27	32.95			1.00	32.95				-	32.95
Bloque C nivel -3.62 Puntos relacionados 6x2 mts	6.00			-2.00	-12.00				-	-12.00
Bloque C nivel 0.00	87.30			1.00	87.30				-	87.30
Bloque C nivel 0.00	33.70			1.00	33.70				-	33.70
Bloque C nivel 0.00 Puntos relacionados 4x2 mts	4.00			-2.00	-8.00				-	-8.00
									Anterior	100.48
	pasan									488.48

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reforzamiento del Colegio Antonio Nariño ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 13 MES 6 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

REF. CONTRACTUAL

ITEM: 8.9.00 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO.

UND. UN | REF. HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	A	N			
menos cubierto acta 19										-658.48	
Bloque Gh nivel -3.62 tubería para seguridad electrónica				37.12	37.12				-	37.12	
Bloque C nivel -3.62 Puntos relacionados 4x2 mts				-8.00	-8.00				-	-8.00	
Bloque Gh nivel -3.62 tubería para telecomunicaciones				27.00	27.00				-	27.00	
Bloque C nivel -3.62 Puntos relacionados 5x2 mts				-10.00	-10.00				-	-10.00	
Bloque Gh nivel -0.05 tubería para seguridad electrónica				46.40	46.40				-	46.40	
Bloque C nivel -3.62 Puntos relacionados 5x2 mts				-10.00	-10.00				-	-10.00	
Bloque Gh nivel -0.05 tubería para telecomunicaciones				33.75	33.75				-	33.75	
Bloque C nivel -0.05 Puntos relacionados 10x2 mts				-20.00	-20.00				-	-20.00	
Bloque Gh nivel +3.65 tubería para telecomunicaciones				33.75	33.75				-	33.75	
Bloque C nivel +3.65 Puntos relacionados 10x2 mts				-20.00	-20.00				-	-20.00	
Bloque Gh nivel +3.65 tubería para seguridad electrónica				46.40	46.40				-	46.40	
Bloque C nivel +3.65 Puntos seguridad electrónica 5x2 mts				-10.00	-10.00				-	-10.00	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
									Anterior	658.48	
TOTAL ACTA N° 20										148.42	



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Claudia Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.980 → TUBERIA DE 3/4 PVC PARA TELECOMUNICACIONES

6,75 + 6,75 + 6,75 + 6,75 + 6,75 → 33,75

- 20

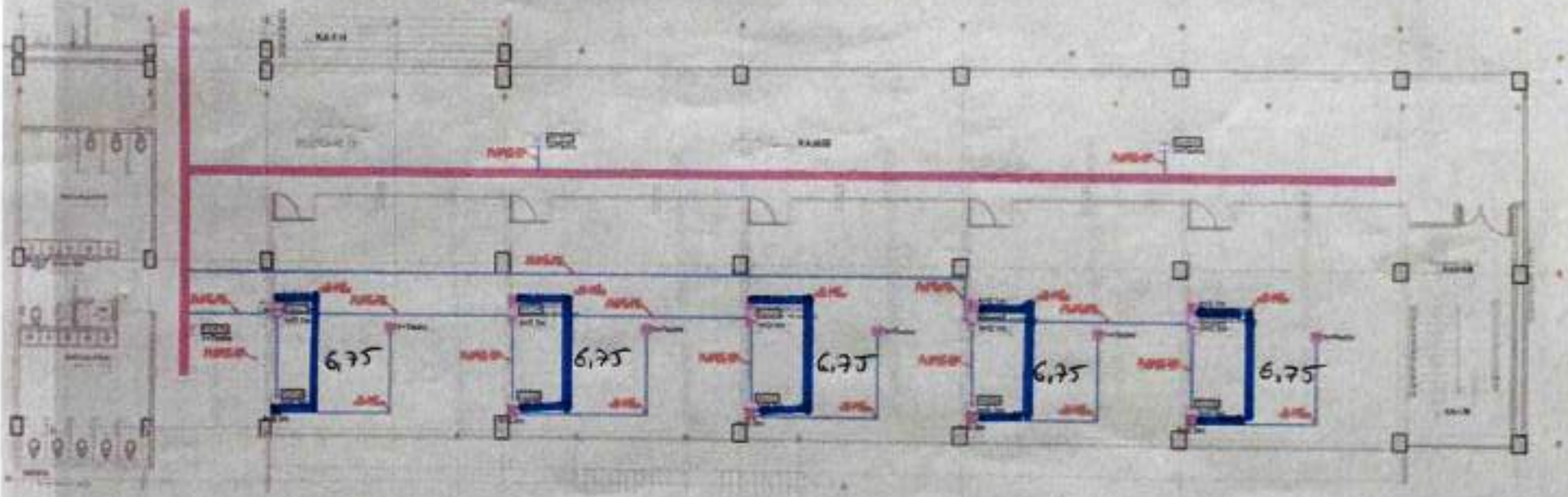
TOTAL → 13,75

BLOQUE 9H NIVEL 4

104

PUNTOS RELACIONADOS

10 X 2M → 20M



8.9.80 → TUBERIA 3/4 PVC PARA SEGURIDAD

9.28+9.28+9.28+9.28+9,28 → 46.40

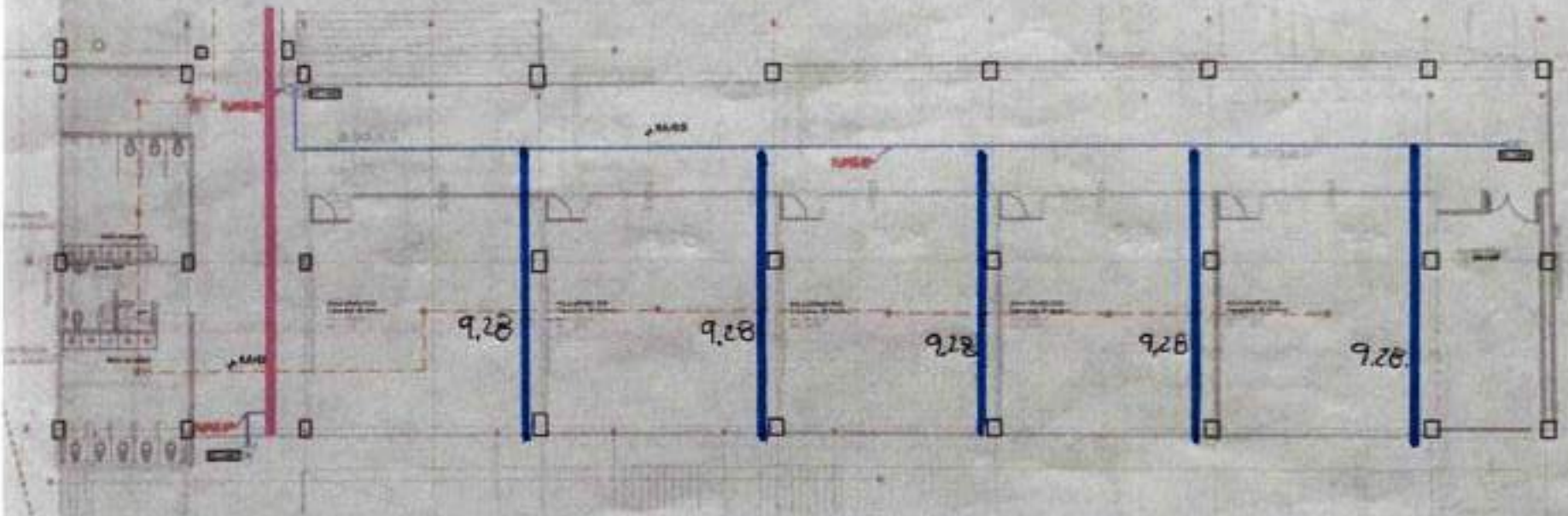
-10

TOTAL 36.40

BLOQUE GH NIVEL 4

PUNTOS RELACIONADOS

5 X 2M → 10 M



1015

8.9.80 → TUBERIA 3/4 PVC PARA SEGURIDAD

9.28 + 9.28 + 9.28 + 9.28 → 37,12 M

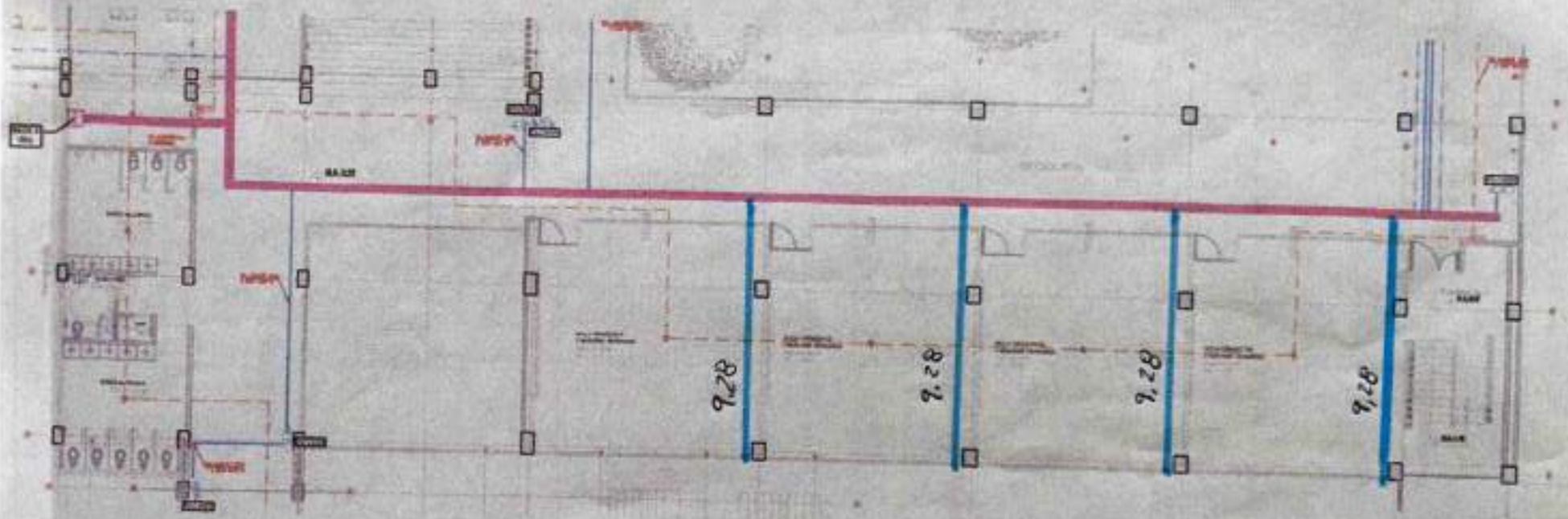
− 8 M

TOTAL → 29,12

BLOQUE 9H NIVEL 3

PUNTOS RELACIONADOS

4 X 2M → 8M



B.9.80 → TUBO D/EPDC PARA TELECOMUNICACIONES →

6.75 + 6.75 + 6.75 + 6.75 → 27 M

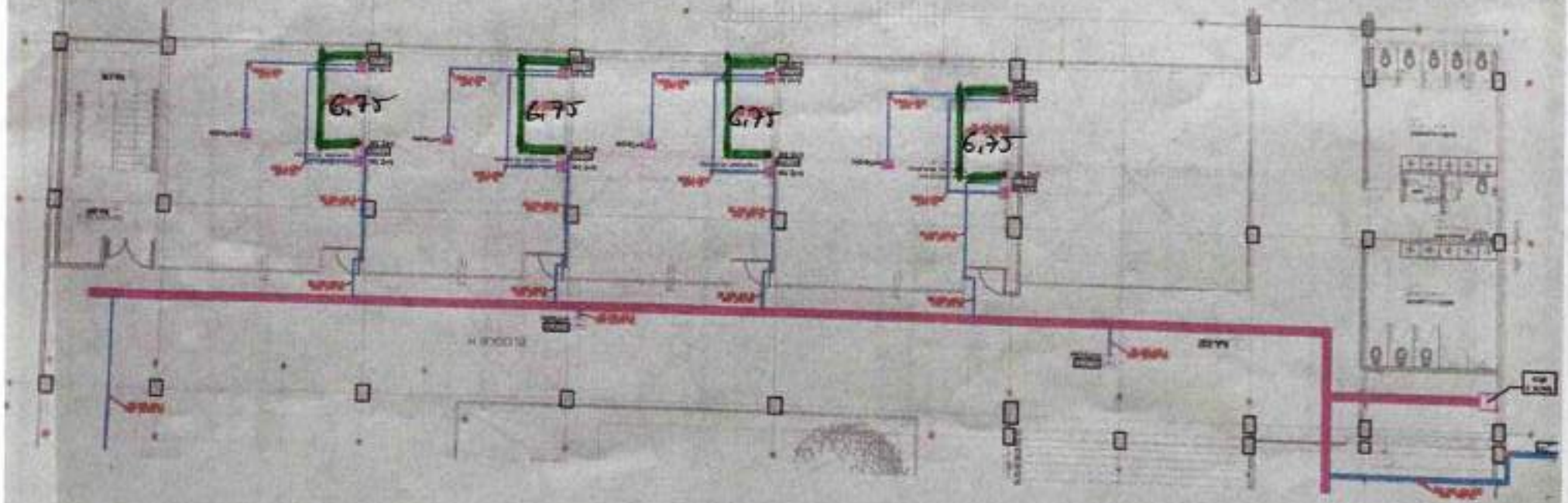
− 16 M

TOTAL → 11 M

BLOQUE GH NIVEL 3. 1017

PUNTOS RELACIONADOS

8 X 2M → 16 M



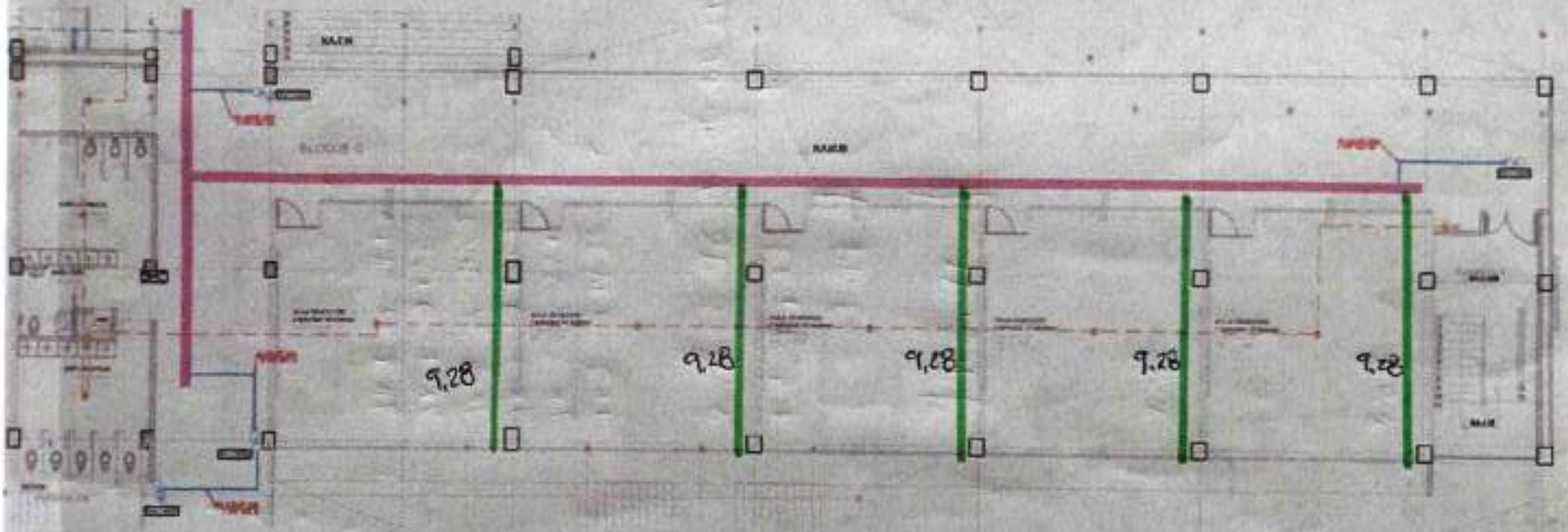
8.9.80 → TUBERIA DE 3/4 POC PARA SEGORIDAD

BLOQUE GH NIVEL 5

9.28+9.28+9.28+9.28+9.28 → 46.40 M
- 10

TOTAL 36.40 M

PUNTOS RELACIONADOS
5 X 2M → 10 M



8.9.80 → TUBERIA 3/4 PVC PARA TELECOMUNICACIONES →

BLOQUE 9H NIVEL 5.

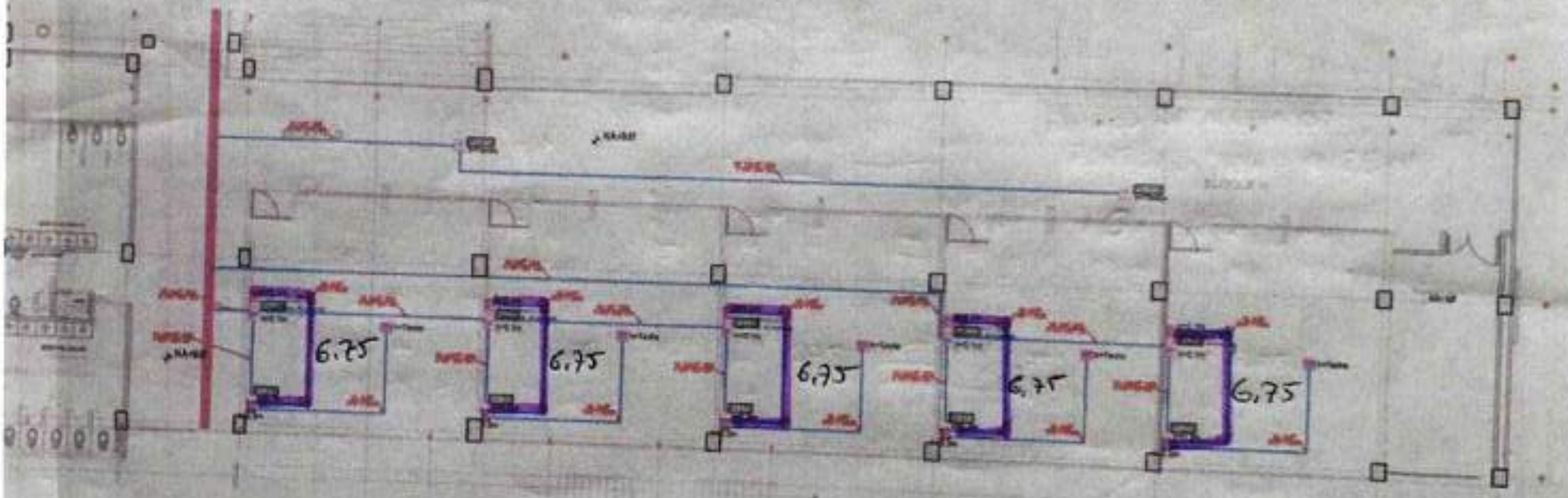
6.75+6.75+6.75+6.75+6.75 → 33.75

- 20

TOTAL → 13,75

PUNTO RELACIONADO

10 X 2M → 20M



1020

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA N°: CO1.PCCNTR.2017836

CAPITULO: 8. INSTALACIONES ELECTRICAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 8.9.89 SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1" — UND.: UN — REF.: HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Ver anexos ACTA N° 9				25.00	25.00				-	25.00
menos cobrado ACTA N° 9				-25.00	-25.00				-	-25.00
Ver anexos ACTA N° 11				11.00	11.00				-	11.00
menos cobrado ACTA N° 11				-11.00	-11.00				-	-11.00
Ver anexos ACTA N° 13				12.00	12.00				-	12.00
menos cobrado ACTA N° 13				-12.00	-12.00				-	-12.00
Ver anexos ACTA N° 17				30.00	30.00				-	30.00
menos cobrado ACTA N° 17				-30.00	-30.00				-	-30.00
Bloque A nivel +3.52 aulas				8.00	8.00				-	8.00
Bloque A nivel +7.09 aulas				8.00	8.00				-	8.00
Bloque C nivel -0.01 aulas				8.00	8.00				-	8.00
Bloque C nivel 7.09 talleres y laboratorio				8.00	8.00				-	8.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA N° 20										28.00

CROQUIS

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

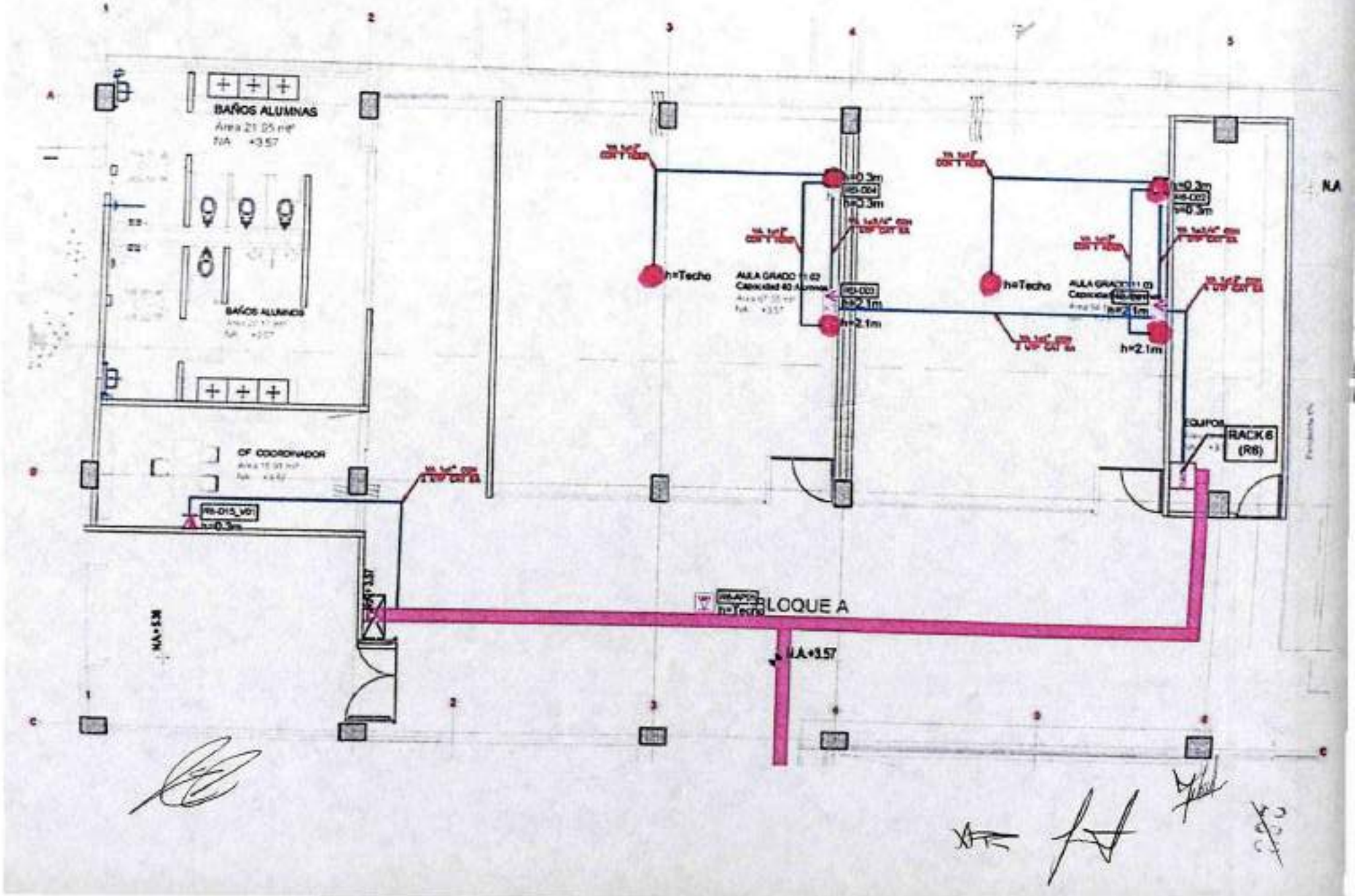
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arc. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

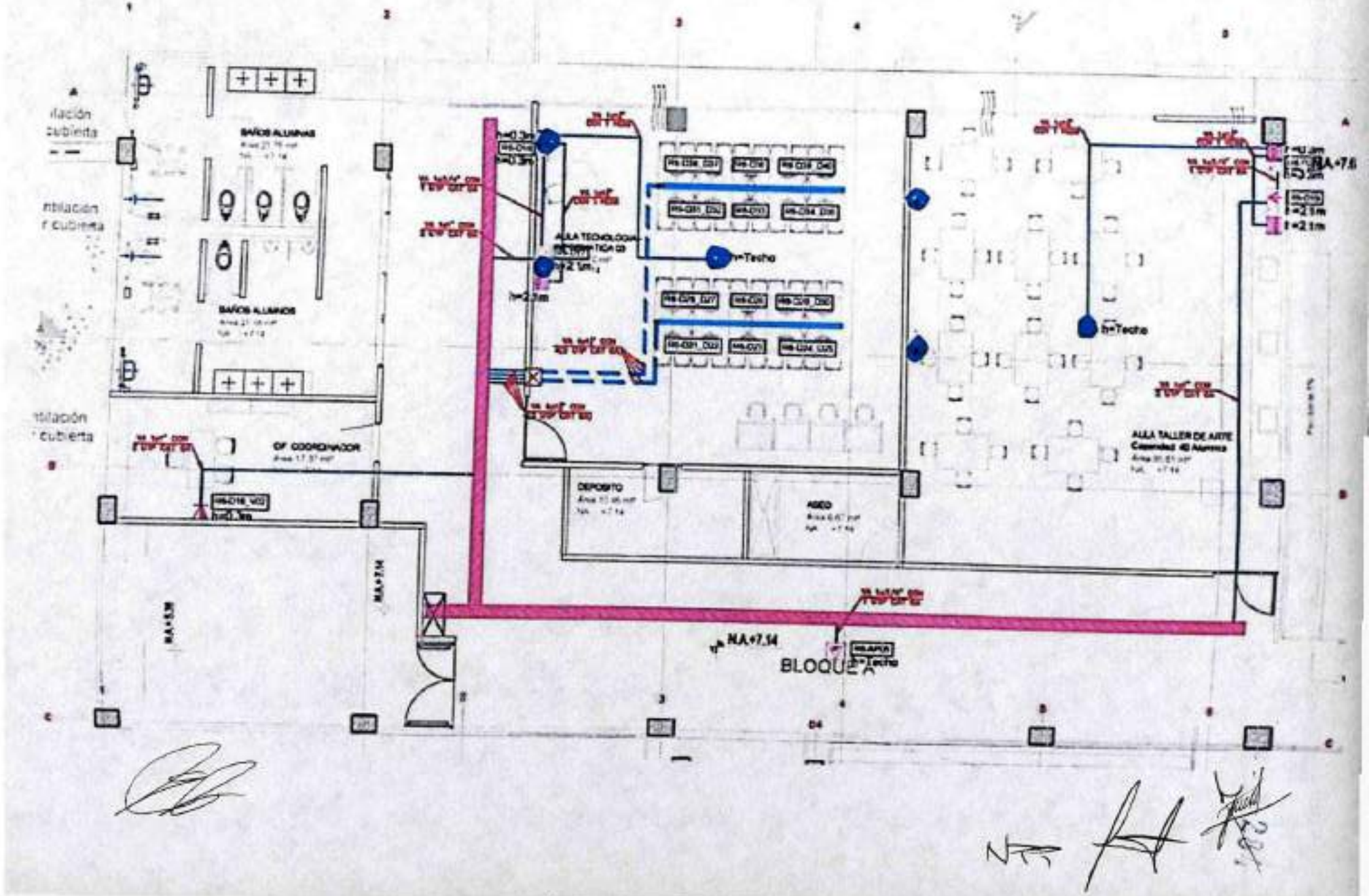
89.89 → SALIDA HMDI PVC Ø 6

BLOQUE A NIVEL 5



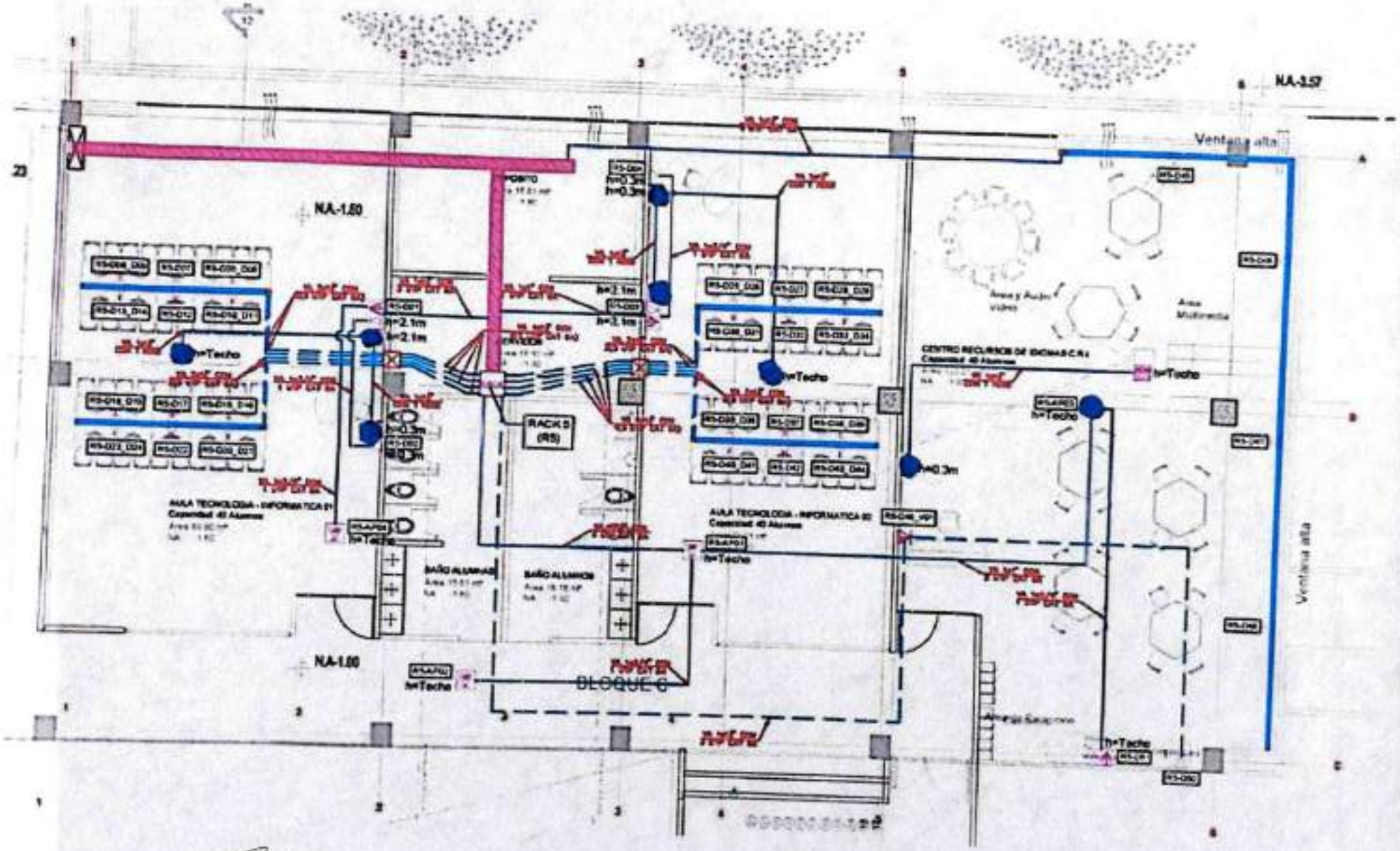
8.9,89
SALIDA HMDI PVC → 6

BLOQUE A NIVEL 6.



8.9.89 → SALIDA HACIA PVC → 8

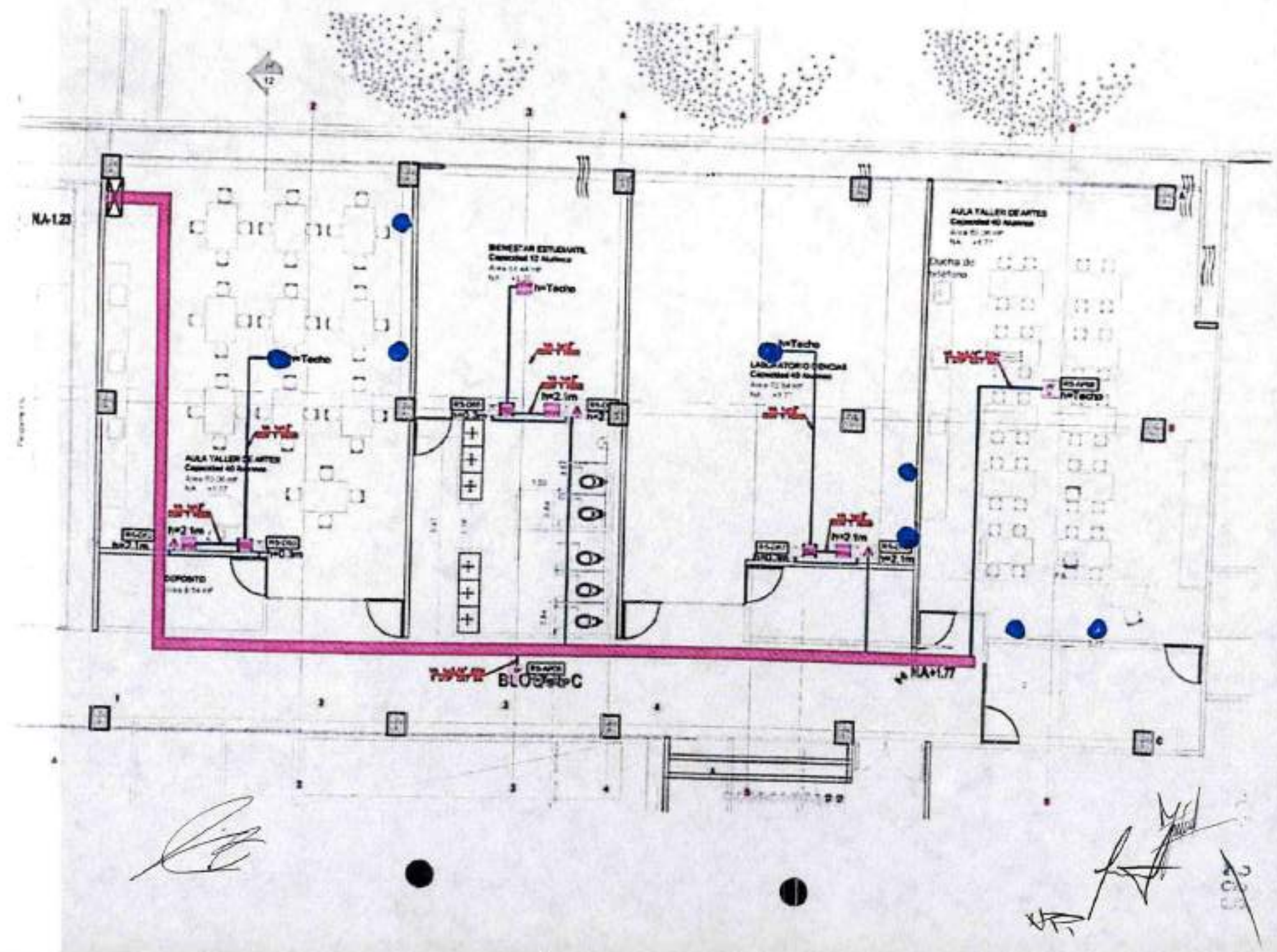
BLOQUE C NIVEL 4



B.9.89 → SALIDA HMBI PVC → 8

BLOQUE C NIVEL 5

1024



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM | IDU | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 30

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. PISOS

ITEM: 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm

UND.: M2

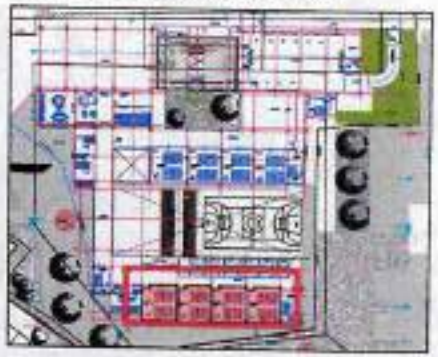
REF.: CONTRACTUAL

REF.: HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	7.87	8.32		1.00	65.48				-	65.48
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	6.47	0.90		1.00	5.82				-	5.82
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	7.90	8.04		1.00	63.52				-	63.52
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	6.14	0.87		1.00	5.34				-	5.34
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	7.90	8.18		1.00	64.62				-	64.62
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	7.90	8.20		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
Menos cobrado acta 8									-	**-196.20**
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	7.85	8.32		1.00	65.31				-	65.31
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	6.46	0.90		1.00	5.76				-	5.76
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	8.02	7.90		1.00	63.36				-	63.36
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	6.17	0.90		1.00	5.55				-	5.55
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	8.14	7.98		1.00	64.96				-	64.96
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	6.15	0.90		1.00	5.54				-	5.54
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	8.20	7.90		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	6.32	0.90		1.00	5.69				-	5.69
Bloque I Nivel -11.99 imagen 2	14.29	7.18		1.00	102.60	0.40	0.65		0.26	102.34
					-	0.40	0.50		0.20	-0.20
Bloque I Nivel -11.99 imagen 2	14.73	4.36		0.70	44.96	0.40	0.65		0.26	44.70
						0.40	0.65		0.26	-0.26
Menos cobrado acta 10									-	**-312.46**
									-	-
									-	-
									-	-
PASAN										**196.05**

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristhem Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

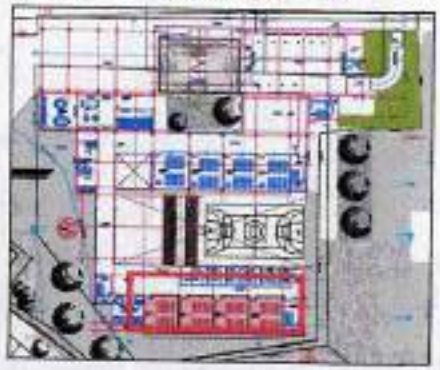
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03	7.87	8.32		1.00	65.48				-	65.48
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.05	6.47	0.90		1.00	5.82				-	5.82
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	7.90	8.04		1.00	63.52				-	63.52
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	6.14	0.87		1.00	5.34				-	5.34
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	7.90	8.18		1.00	64.62				-	64.62
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	7.90	8.20		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
									-	-
Bloque I Nivel -11.96 imagen 2		118.07		1.00	118.07	0.40	0.60		0.24	118.85
Bloque I Nivel -11.99 imagen 2		103.00		1.00	103.00				-	103.00
Menos cobrado acta 11					-				-	**-351.41**
Imagen 1 Baños PMR BL JK NIVEL 1,2 Y 3		19.41		1.00	19.41				-	19.41
Imagen 2 Aseo BL JK NIVEL 1,2 Y 3		7.20		1.00	7.20				-	7.20
Imagen 3 Baño alumnas BL JK NIVEL 1,2 Y 3		54.75		1.00	54.75				-	54.75
Imagen 4 Baño alumnos BL JK NIVEL 1,2 Y 3		53.43		1.00	53.43				-	53.43
Imagen 5 Comedor bloque GH nivel -10.76		420.05		0.70	294.04				-	294.04
Bodega comedor nivel -10.76		3.45		0.70	2.42				-	2.42
Bodega comedor -10.76		4.60		0.70	3.22				-	3.22
Menos cobrado acta 12					-				-	**-294.04**
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
VIENEN										199.15
PASAN										**380.26**

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

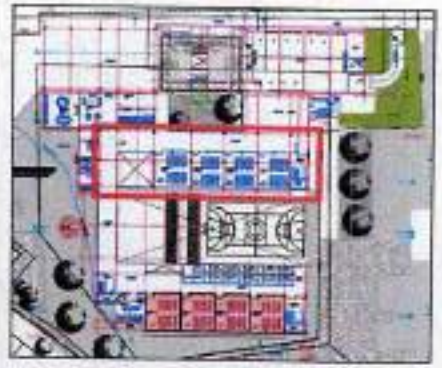
CAPITULO: 4. PISOS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm — UND. M2 — REF. HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque GH nivel -3.62 aula 601	8.55	7.80		0.70	47.39				-	47.39
Bloque GH nivel -3.62 aula 601	1.16	0.68		0.70	4.42				-	4.42
Bloque GH nivel -3.62 aula 602	7.80	7.73		0.70	42.21				-	42.21
Bloque GH nivel -3.62 aula 602	5.33	0.68		0.70	3.90				-	3.90
Bloque GH nivel -3.62 aula 603	7.73	7.80		0.70	42.21				-	42.21
Bloque GH nivel -3.62 aula 603	5.23	0.68		0.70	3.84				-	3.84
Bloque GH nivel -3.62 aula 701	7.80	7.84		0.70	42.81				-	42.81
Bloque GH nivel -3.62 aula 7.01	6.34	0.88		0.70	3.91				-	3.91
Bodega bajo escaleras 1 bloque JK Imagen 2				9.45	9.45				-	9.45
Bodega bajo escaleras 2 bloque JK Imagen 3				12.18	12.18				-	12.18
MENOS COBRADO ACTA 13					-				-	212.32
Bloque GH nivel -0.05 aula 702	7.80	8.66		1.00	67.55				-	67.55
Bloque GH nivel -0.05 aula 702	6.70	0.87		1.00	5.91				-	5.91
Bloque GH nivel -0.05 aula 601	7.80	8.69		1.00	67.78				-	67.78
Bloque GH nivel -0.05 aula 601	6.81	0.87		1.00	5.92				-	5.92
Bloque GH nivel -0.05 aula 602	7.80	7.84		1.00	61.15				-	61.15
Bloque GH nivel -0.05 aula 602	5.96	0.87		1.00	5.19				-	5.19
Bloque GH nivel -0.05 aula 601	7.80	7.74		1.00	60.37				-	60.37
Bloque GH nivel -0.05 aula 601	5.86	0.87		1.00	5.10				-	5.10
Bloque GH nivel -0.05 aula 602	7.80	7.84		1.00	61.15				-	61.15
Bloque GH nivel -0.05 aula 602	5.96	0.87		1.00	5.19				-	5.19
menos cobrado acta 15									-	-325.81
									-	-
									-	-
VIENEN										380.28
PASAN										409.73

CROQUIS

Losa nivel nivel-0.05 bloque GH (planta)



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Jaaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

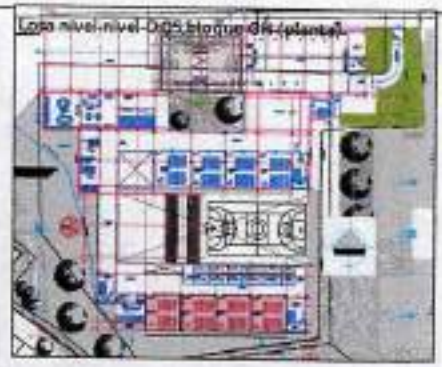
CONTRATISTA URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. PISOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	UND. M2	REF. HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque GH nivel +3.57 aula 903	7.60	0.85		1.00	67.55				-	67.55
Bloque GH nivel +3.57 aula 903	6.76	0.87		1.00	5.91				-	5.91
Bloque GH nivel +3.57 aula 1001	7.80	8.69		1.00	67.78				-	67.78
Bloque GH nivel +3.57 aula 1001	6.81	0.87		1.00	5.92				-	5.92
Bloque GH nivel +3.57 aula 1002	7.80	7.84		1.00	61.15				-	61.15
Bloque GH nivel +3.57 aula 1002	5.96	0.87		1.00	5.19				-	5.19
Bloque GH nivel +3.57 aula 1003	7.80	7.74		1.00	60.37				-	60.37
Bloque GH nivel +3.57 aula 1003	5.86	0.87		1.00	5.10				-	5.10
Bloque GH nivel +3.57 aula 1103	7.80	7.84		1.00	61.15				-	61.15
Bloque GH nivel +3.57 aula 1103	5.96	0.87		1.00	5.19				-	5.19
menos cobrado acta 17					-				-	-385.74
					-					-
Bloque Gh nivel -10.78 bateria hombres	17.82			0.80	14.26					14.26
Bloque Gh nivel -10.78 bateria mujeres	18.86			0.80	15.09					15.09
Bloque Gh nivel -10.78 bateria PMR Y aseo	6.19			0.80	4.95					4.95
Bloque Gh nivel -7.14 Sala de profesores	83.63			0.80	66.90					66.90
Bloque Gh nivel -7.14 SANOS PMR	3.88			0.80	3.10					3.10
Bloque Gh nivel -7.14 Baños mujeres	12.80			0.80	10.24					10.24
Bloque Gh nivel -7.14 Baños hombre	12.75			0.80	10.20					10.20
Oficina de orientación	13.82			0.80	11.06					11.06
Oficina de orientación	13.72			0.80	10.98					10.98
Bloque GH nivel -7.14 área de servicio	15.43			0.80	12.34					12.34
Bloque F nivel -7.14	126.32			0.80	101.06				-	101.06
										-
				VIENEN						408.78
				PASAN						629.53

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

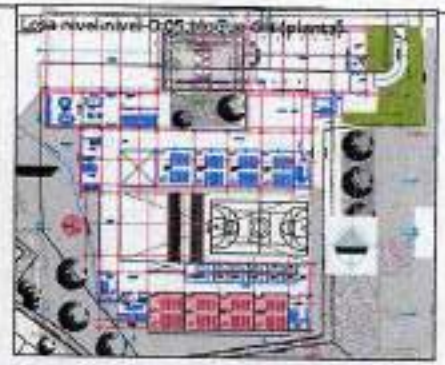
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bateria sanit. bloque Gh hombres nivel -3.56	21.68			0.70	15.32				-	15.32
Bateria sanit. bloque Gh hombres nivel -0.05	21.68			0.70	15.32				-	15.32
Bateria sanit. bloque Gh hombres nivel +3.65	21.68			0.70	15.32				-	15.32
Bateria sanit. bloque Gh mujeres nivel -3.56	22.44			0.70	15.71				-	15.71
Bateria sanit. bloque Gh mujeres nivel -0.05	22.44			0.70	15.71				-	15.71
Bateria sanit. bloque Gh mujeres nivel +3.65	22.44			0.70	15.71				-	15.71
Bateria sanit. bloque Gh PMR nivel -3.56	8.14			0.70	5.70				-	5.70
Bateria sanit. bloque Gh PMR nivel 0.05	8.14			0.70	5.70				-	5.70
Bateria sanit. bloque Gh PMR nivel +3.65	8.14			0.70	5.70				-	5.70
					-				-	-
Bloque A					-				-	-
Bloque A nivel +3.65 Aula 11.02	71.41			0.70	49.99					49.99
Bloque A nivel +3.65 Aula 11.03	64.19			0.70	44.93					44.93
Bloque A nivel +7.14 aula taller de arte	94.91			0.70	66.44					66.44
Bloque A nivel +7.14 aula tecnologia e informatica	76.35			0.70	53.45					53.45
Bloque A nivel -0.05 oficina del pagador	5.98	4.86		0.60	17.44					17.44
menos cobrado acta anterior					-					-784.33
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-				-	-
VIENEN										629.53
TOTAL ACTA 20										187.64

CROQUIS



Observaciones

HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · IDU · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617835

CAPITULO	11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	11.1.4 CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	UND.	m2	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Cancha principal	35.59	16.65		1.00	476.02				-	476.02
menos cobrado acta 12					-				-	-476.02
Plazoleta bloque E (área 1)	23.00	9.40		1.00	216.20				-	216.20
Área bloque Jk costado occidental (área 2)	11.60	9.50		1.00	110.20				-	110.20
Área bloque Jk costado occidental (área 2)	8.30	9.60		1.00	79.68				-	79.68
urbanismo costado oriental (área 3)	8.50	29.50		1.00	250.75				-	250.75
urbanismo costado oriental (área 3)	26.70	2.10		1.00	56.07				-	56.07
andén costado sur oriental	22.20	2.10		1.00	46.62				-	46.62
andén costado sur oriental	10.20	2.10		1.00	21.42				-	21.42
menos cobrado acta 19					-				-	-780.94
Urbanismo costado occidental paralelo a canalización	125.92				125.92				-	125.92
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 20										125.92 ✓

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito			ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 8 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	11.1.4 CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	UND.	m2	REF.	HOJA 2 DE 2

Urbanismo costado occidental paralelo a canalización



HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N°20

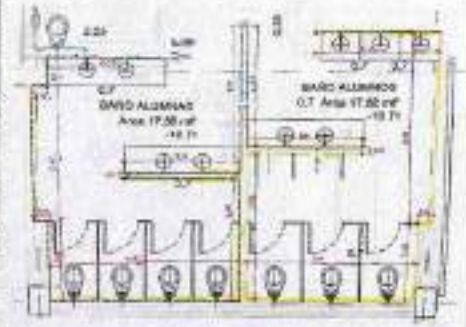
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NE-10,76 y NE-7,15 y -3,82										
Baño Alumnos	2.23		1.85	3.00	12.38				-	12.38
	0.58		1.85	3.00	3.22				-	3.22
	0.28		1.85	6.00	3.11				-	3.11
	2.64		1.85	3.00	14.65				-	14.65
	1.61		1.85	3.00	8.94				-	8.94
	3.43		1.85	3.00	19.04				-	19.04
	2.44		1.85	3.00	13.54				-	13.54
	2.12		1.85	6.00	23.53				-	23.53
	0.18		1.85	3.00	1.00				-	1.00
	2.93		1.85	3.00	16.26				-	16.26
Baño Alumnos	2.39		1.85	3.00	13.26				-	13.26
	2.10		1.85	6.00	23.31				-	23.31
	0.18		1.85	3.00	1.00				-	1.00
	2.97		1.85	3.00	16.48				-	16.48
	3.08		1.85	3.00	17.09				-	17.09
	1.63		1.85	3.00	9.05				-	9.05
	0.26		1.85	3.00	1.44				-	1.44
	3.75		1.85	3.00	20.81				-	20.81
	2.19		1.85	3.00	12.15				-	12.15
Menos cobrado acta 12										
PASAN										238.26

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 13. ENCHAPES — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR — UND.: M2 — REF.: HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK NS-10,70 y NS-7,19 y -3.62										
Baños PMR (imagen 1)	9.26		1.55	3.00	43.05				-	43.05
Cuarto del aseo (imagen 2)	5.69		2.75	3.00	46.10				-	46.10
Menos cobrado acta 14					-				-	
bloque GH nivel -10.76					-				-	-
baños niños	16.66		1.84	1.00	31.26				-	31.26
baños niñas	16.56		1.84	1.00	31.02				-	31.02
Baños pmr	8.83		1.82	1.00	16.07				-	16.07
CUARTO DE ASEO	5.53		2.60	1.00	14.38				-	14.38
BLOQUE GH Baños NA-7,14									-	-
MURO 4 - EJE (A-B)(1-2)		4.72	1.84	2.00	17.37				-	17.37
MURO 1 - EJE (A-B)(1-2)		5.64	1.84	1.00	10.38				-	10.38
MURO 2 y 8 EJE (A-B)(1-2)		4.49	1.84	2.00	16.52				-	16.52
MURO 3 EJE (A-B)(1-2)		1.90	1.84	2.00	6.99				-	6.99
MURO 5 EJE (A-B)(1-2)		1.90	1.84	2.00	6.99				-	6.99
MURO EJE (A-B)(1-2)		0.12	1.84	3.00	0.66				-	0.66
MURO 6 - EJE (A-B)(1-2)		2.00	1.84	1.00	3.68				-	3.68
MURO 7 - EJE (A-B)(1-2)		2.00	1.84	1.00	3.68				-	3.68
BLOQUE GH Baños PMR NA-7,14					-				-	-
EJE A-1		1.17	1.52	1.00	1.78				-	1.78
EJE A-1		1.96	1.52	1.00	2.98				-	2.98
EJE A-1		2.16	1.52	1.00	3.28				-	3.28
EJE A-1		0.30	1.52	1.00	0.46				-	0.46
EJE A-1		1.66	1.52	1.00	2.52				-	2.52
Menos cobrado acta 15									-	401.44
VIENEN										230.20
PASAN										-

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N°20

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Bloque F nivel -10.76 cocina											BOQUE F NE-10.76
cocina 1	3.20	3.48		1.00	11.45	1.17	###		1.66	9.59	
cocina 2	0.80	3.48		1.00	2.78				-	2.78	
cocina 3	0.80	3.48		1.00	2.78				-	2.78	
cocina 4	5.91	3.48		1.00	20.57	1.17	###		1.86	18.71	
cocina 5	0.23	3.48		1.00	0.80				-	0.80	
cocina 6	8.09	2.65		1.00	21.44				-	21.44	
cocina 7	1.48	2.65		1.00	3.92				-	3.92	
cocina 8	1.48	2.65		1.00	3.92				-	3.92	
cocina 9	3.05	2.65		1.00	8.08				-	8.08	
cocina 10	2.32	2.65		1.00	6.15				-	6.15	
cocina 11	3.41	2.65		1.00	9.04				-	9.04	
cocina 12	2.27	2.65		1.00	6.02				-	6.02	
cocina 13	2.46	2.65		1.00	6.52				-	6.52	
cocina 14	4.94	2.65		1.00	13.09				-	13.09	
cocina 15	0.62	2.65		1.00	1.64				-	1.64	
cocina 16	2.15	2.65		1.00	5.70				-	5.70	
cocina 17	2.05	2.65		1.00	5.43				-	5.43	
cocina 18	1.06	2.65		1.00	2.81				-	2.81	
cocina 19	2.53	2.65		1.00	6.70				-	6.70	
cocina 20	1.55	2.65		1.00	4.11				-	4.11	
cocina 21	1.96	2.65		1.00	5.19				-	5.19	
cocina 22	0.50	2.65		2.00	2.65				-	2.65	
cocina 23	1.04	2.65			2.76				-	2.76	
cocina 24	0.53	2.65		2.00	2.81				-	2.81	
									-	-	
			VIENEN							-	
			PASAN							152.64	

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 13. ENCHAPES

REF. CONTRACTUAL

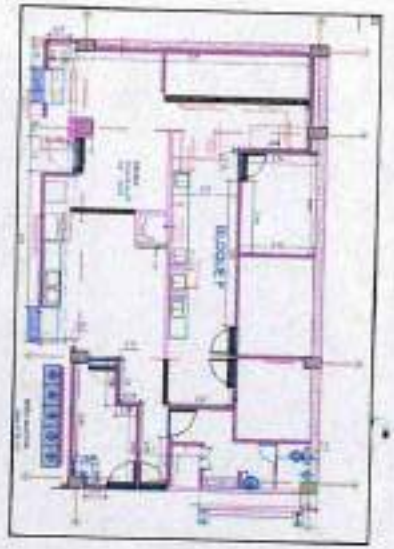
ITEM: 13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR | UND. M2 | REF. HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Bloque F nivel -10.76 cocina										
cocina 25	0.85		2.65	1.00	2.25				-	2.25
cocina 26	1.20		2.65	1.00	3.18				-	3.18
cocina 27	0.96		2.65	1.00	2.54				-	2.54
cocina 28	1.06		2.65	1.00	2.81				-	2.81
cocina 29	1.71		2.65	1.00	4.53				-	4.53
cocina 30	2.88		2.65	1.00	7.63				-	7.63
cocina 31	0.72		2.65	1.00	1.91				-	1.91
cocina 32	1.47		2.65	1.00	3.90				-	3.90
cocina 33	1.50		2.65	1.00	3.98				-	3.98
cocina 34	0.71		2.65	1.00	1.88				-	1.88
cocina 35	2.70		2.65	1.00	7.16				-	7.16
cocina 36	0.71		2.65	1.00	1.88				-	1.88
cocina 37	0.66		2.65	1.00	1.75				-	1.75
cocina 38	3.80		2.65	1.00	10.07				-	10.07
cocina 39	0.45		2.65	1.00	1.19				-	1.19
cocina 40	0.31		2.65	1.00	0.82				-	0.82
cocina 41	0.26		2.65	1.00	0.69				-	0.69
cocina 42	0.29		2.65	1.00	0.77				-	0.77
cocina 43	5.75		2.65	1.00	15.24				-	15.24
cocina 44	0.72		2.65	1.00	1.91				-	1.91
cocina 45	0.62		2.65	1.00	1.64				-	1.64
cocina 46	0.73		2.65	1.00	1.93				-	1.93
cocina 47	0.63		2.65	1.00	1.67				-	1.67
cocina 48	0.74		2.65	1.00	1.96				-	1.96
cocina 49	2.34		2.65	1.00	6.20	1.17	[illegible]		1.86	4.34
cocina 50	0.73		2.65	1.00	1.93					1.93
				VIENEN						152.64
				PASAN						242.23

Observaciones

CROQUIS

BOQUE F NE-10.76



HOJA 4 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ACTA N°39

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

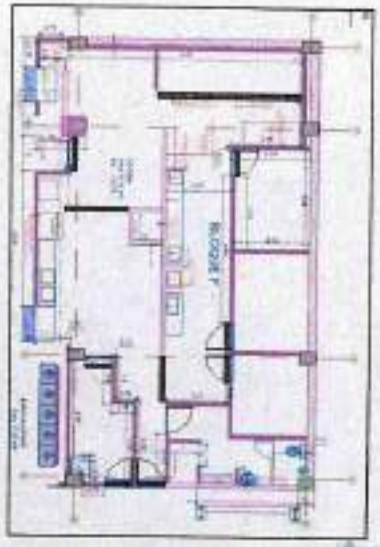
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
cocina 51	7.61		1.71		13.01				-	13.01
cocina 52	2.56		1.71		4.38				-	4.38
cocina 53	1.13		1.71		1.93				-	1.93
cocina 54	1.27		1.71		2.17				-	2.17
cocina 55	1.13		1.71		1.93				-	1.93
cocina 56	1.01		1.71		1.73				-	1.73
cocina 57	4.91		1.71		8.40				-	8.40
cocina 58	0.99		1.71	2.00	2.02				-	2.02
Bloque GH Bateria sanitarias nivel -3.02 , -0.05 y +3.02					-				-	-
Bateria sanitaria bloque GH -1	4.72	1.00	2.65	3.00	59.79				-	59.79
Bateria sanitaria bloque GH -2	4.77	1.69	2.65	3.00	70.53				-	70.53
Bateria sanitaria bloque GH -3	4.58	1.66	2.65	3.00	67.72				-	67.72
Bateria sanitaria bloque GH -4	3.49	1.66	2.65	3.00	51.61				-	51.61
Bateria sanitaria bloque GH -5	1.90	1.48	2.65	3.00	22.36				-	22.36
Bateria sanitaria bloque GH -6	2.47	1.48	2.65	3.00	29.06				-	29.06
Bateria sanitaria bloque GH -7	1.90	1.48	2.65	3.00	22.36				-	22.36
Bateria sanitaria bloque GH -8	1.47	1.48	2.65	3.00	17.30				-	17.30
Bateria sanitaria bloque GH -9	0.55	2.34	2.65	3.00	10.23				-	10.23
Bateria sanitaria bloque GH -10	0.66	2.34	2.65	3.00	18.23				-	18.23
Bateria sanitaria bloque GH -11	1.31	2.34	2.65	3.00	24.37				-	24.37
Bateria sanitaria bloque GH -12	0.62	2.34	2.65	3.00	11.53				-	11.53
Bateria sanitaria bloque GH -13	0.79	1.86	2.65	3.00	11.68				-	11.68
Bateria sanitaria bloque GH -14	3.49	1.66	2.65	3.00	51.61				-	51.61
Bateria sanitaria bloque GH -15	4.57	1.66	2.65	3.00	67.56				-	67.56
Bateria sanitaria bloque GH -16	4.76	1.86	2.65	3.00	70.39				-	70.39
Bateria sanitaria bloque GH -17	5.36	1.86	2.65	3.00	79.28				-	79.28
VIENEN										242.25
TOTAL ACTA 20										973.39

CROQUIS

BOQUE F NE-10.75



Observaciones

HOJA 5 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoria

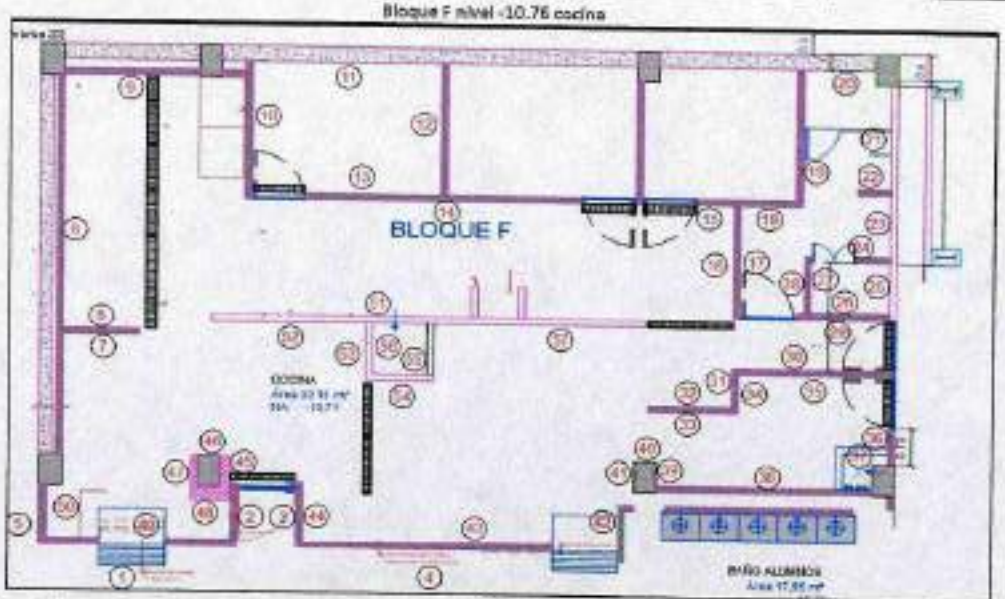
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617536

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 7

Bloque F nivel -10.76 cocina



HOJA 6 DE 7

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

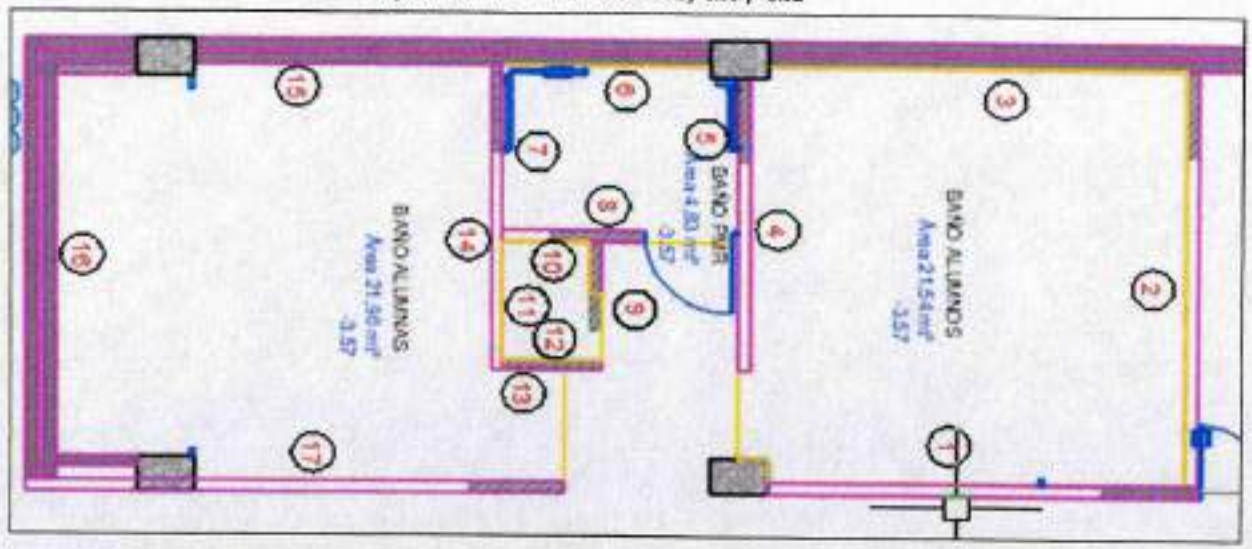
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N°20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	UND.	M2	REF.	HOJA 7 DE 7

Bloque GH Bateria sanitarias nivel -5.62 , -0.05 y +3.52



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Atanasio Girardot Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	14.1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	14.1.13 DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
Baños bloque JK					-						Bateria sanitaria bloque JK
Puerta 1600 x 970		0.97	1.60	21.00	19.15				-	19.15	
Paral 1800 X 170 a Piso		0.17	1.80	6.00	1.84				+	1.84	
Paral 1800 X 270 a Piso		0.27	1.80	9.00	4.37				+	4.37	
Paral 1800 x 320 a Piso		0.32	1.80	6.00	3.46				+	3.46	
Paral 1800 X 370 a Piso		0.37	1.80	6.00	4.00				-	4.00	
Tabique Liso 1440X1800		1.44	1.80	15.00	34.56				-	36.56	
C Extrema de 45 x 1800		0.45	1.80	6.00	4.86				+	4.86	
C Extrema de 100 x 1800		1.00	1.80	6.00	10.80				+	10.80	
se anexan detalles					-					+	
					-					+	
					-					+	
					-					-	
					-					+	
					-					+	
					-					+	
					-					+	
					-					-	
					-					-	
					-					-	
menos cobrado acta 17					-					-83.04	
total					-					-	
										0.89	

BAÑO Y REF	CANT PIEZAS X BAÑO	NUMERO DE BAÑOS	CANT TOTAL PIEZAS
BAÑOS J			
Puerta 1600 x 970	7	5	21
Paral 1800 X 170 a Piso	2	3	6
Paral 1800 X 270 a Piso	3	3	9
Paral 1800 x 320 a Piso	2	3	6
Paral 1800 X 370 a Piso	2	3	6
Tabique Liso 1440X1800	5	3	15
C Extrema de 45 x 1800	2	3	6
C Extrema de 100 x 1800	2	3	6

Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

1040

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ — EDUCACIÓN

ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		
CAPITULO	14.1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	14.1.13 DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13 — UND. M2	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
Baños bloque GH NIVEL -10.76					-						
Puerta 1600 x 570		0.57	1.60	8.00	7.30				-	7.30	Batería sanitaria bloque GH Nivel -7.19
Panel 1800 X 220 a Piso		0.22	1.80	3.00	1.19				-	1.19	
Panel 1800 X 270 a Piso		0.27	1.80	1.00	0.49				-	0.49	
Panel 1800 x 320 a Piso		0.32	1.80	6.00	3.46				-	3.46	
					-				-	-	
Tabique Liso 1440X1600		1.44	1.60	7.00	16.13				-	16.13	
C Extrema de 45 x 1800		0.45	1.80	2.00	1.62				-	1.62	
C Extrema de 100 x 1800		1.00	1.80	1.00	1.80				-	1.80	
					-				-	-	
se anexan detalles					-				-	-	
menos cobrado acta 17										30.72	
total										0.27	

Descripcion	Cantidad
Puerta 1600 x 570	8
Panel 1800 X 220 a Piso	3
Panel 1800 X 270 a Piso	1
Panel 1800 x 320 a Piso	6
Tabique Liso 1440X1600	7
C Extrema de 45 x 1800	2
C Extrema de 100 x 1800	1

Observaciones

HOJA 2 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. Diego Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoría

1041

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y amoblamiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TÉCNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617636
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	14.1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	14.1.13 DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	UND. M2	REF. HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS: LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS: L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Baños bloque GH NIVEL -7.09					-					
Puerta 1800 x 570		0.57	1.80	5.00	4.56				-	4.56
Panel 1800 X 220 a Piso		0.22	1.80	4.00	1.58				-	1.58
Panel 1800 x 320 a Piso		0.32	1.80	3.00	1.73				-	1.73
C Extrema de 45 x 1800		0.45	1.80	2.00	1.62				-	1.62
Tabique Liso 1320X1800		1.30	1.60	4.00	8.45				-	8.45
Tabique Liso 1000X1800		1.00	1.80	1.00	1.80				-	1.80

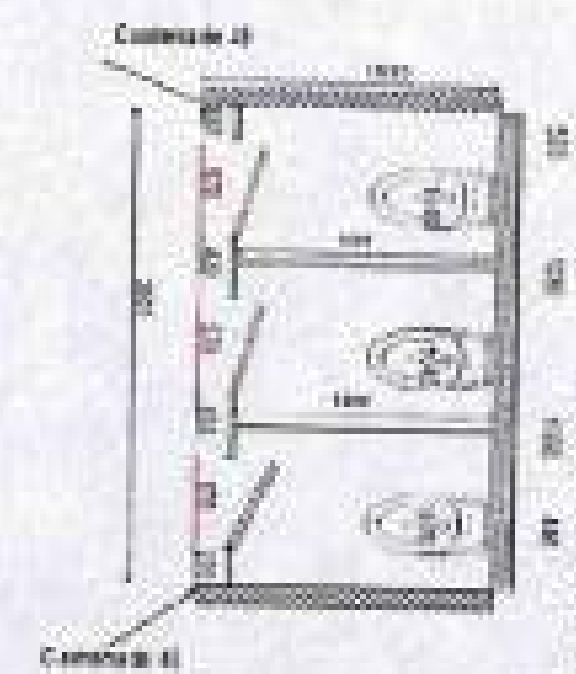
Código	Descripción	Cantidad	Dirección de	Calibre	Acabado
[illegible]	Puerta 1800 x 570 [illegible] a Piso	1	[illegible]	5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Panel 1800 x 220 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Panel 1800 x 320 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	C. Extrema Panel 1800 x 45 [illegible] a Piso	2		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Tabique Liso Acero 1800 x 1320 [illegible] a Piso	2		5	AC. ALUMINIO

Código	Descripción	Cantidad	Dirección de	Calibre	Acabado
[illegible]	Puerta 1800 x 570 [illegible] a Piso	1	[illegible]	5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Panel 1800 x 220 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Panel 1800 x 320 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	C. Extrema Panel 1800 x 150 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO
[illegible]	Tabique Liso Acero 1800 x 1320 [illegible] a Piso	1		5	AC. ALUMINIO

VIENEN	2.27
total	20.01

CROQUIS

Batería sanitaria bloque GH Nivel -7.09



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carrajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

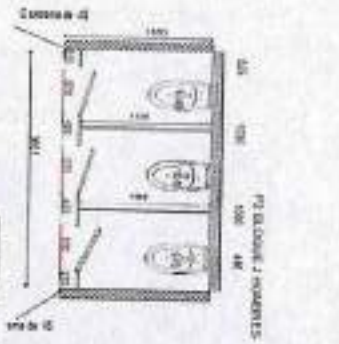
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO 14.1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS — **REF.** CONTRACTUAL

ITEM: 14.1.13 DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA, H=2,0M. B-13 — **UND.** M2 — **REF.** HOJA 4 DE 4

ÁREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Baños bloque GH NIVEL-7.15					-						
Puerta 1600 x 570		0.57	1.40	5.00	7.30				-	7.30	
Panel 1800 X 170 a Piso		0.17	1.80	3.00	0.92				-	0.92	
Panel 1800 x 320 a Piso		0.32	1.80	2.00	1.15				-	1.15	
Tabique Liso 1440X1600		0.45	1.80	3.00	2.43				-	2.43	
C Esquina de 0.7 x 1800		1.30	1.60	1.00	2.11				-	2.11	
Panel 1800 X 120 a Piso		1.80	1.20	1.00	2.16				-	2.16	
Panel 1800 X 270 a Piso		1.80	1.70	4.00	12.24				-	12.24	
Tabique Liso 1600X1370		1.60	1.37	4.00	8.77				-	8.77	
C Esquina de 0.45 x 1800		0.45	1.80	2.00	1.62				-	1.62	
					-				-	-	
					-				-	-	

Batería sanitaria bloque GH Nivel -7.09



DESPIECE PANELES

Código	Descripción	Cantidad	Orientación	Catálogo	Arreglo final
2622111	Div. Sanit. 0.96 x 0.41 De Baterías Cóncavo a Piso	1		S	NO ALUMNOS
2618967	Puerta 1600 x 570 Divisiones Cóncavo a Piso	2	S/Asterio	S	NO ALUMNOS
2594573	Panel 1800 X 170 Divisiones Cóncavo a Piso	3		S	NO ALUMNOS
2594576	Panel 1800 x 320 Divisiones Cóncavo a Piso	3		S	NO ALUMNOS
2597615	Tabique Liso Ancho 1600 x 1440 Divisiones Cóncavo a Piso	3		S	NO ALUMNOS
2594578	C Esquina Panales 1800 x 70 Divisiones Cóncavo a Piso	1		S	NO ALUMNOS

DESPIECE PANELES

Código	Descripción	Cantidad	Orientación	Catálogo	Arreglo final
2618967	Puerta 1600 x 570 Divisiones Cóncavo a Piso	5	S/Asterio	S	NO ALUMNOS
2594573	Panel 1800 X 170 Divisiones Cóncavo a Piso	1		S	NO ALUMNOS
2594576	Panel 1800 X 320 Divisiones Cóncavo a Piso	1		S	NO ALUMNOS
2594578	Panel 1800 X 270 Divisiones Cóncavo a Piso	4		S	NO ALUMNOS
2594579	C Esquina Panales 1800 x 450 Divisiones Cóncavo a Piso	2		S	NO ALUMNOS
2619764	Tabique Liso Ancho 1600 x 1370 Divisiones Cóncavo a Piso	4		S	NO ALUMNOS

	-	-
VIENEN:		20.01
total	DCTO 70	58.71 ✓

Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 17
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM.	

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-003 Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	UND. M3	REF. HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
					-				-	-
Informe topográfico realizado 2/3/22 (Anexo 1)				7,192.75	7,192.75				-	
Informe topográfico realizado 4/8/22 (Anexo 2)				3,806.68	3,806.68				-	
total parcial					**10,999.43**				-	
Pago acumulado acta 5			9,792.04		**9,792.04**				-	
Así :									-	
Roca			8,281.60						-	
Material común			1,510.44						-	
Diferencia					1,207.39				-	
Pago así 100% Roca (soportado según estudio de suelos)					1,207.39				-	1,207.39
Menos cobrado acta 10									-	**-1,207.39**
Excavación muro de contención Bloque F	12.90	9.50	2.65	1.00	290.57				-	290.57
Excavación talud bloque B Nivel sobre ejes 1 entre A y B contra el bloque B	8.20	1.60	5.05	1.00	66.26				-	66.26
Menos cobrado acta 13					-				-	**-356.83**
Excavación occidental (ver anexo de cálculo)					67.66				-	67.66
Excavación Bloque D	27.70	9.40	1.57		408.60				-	408.60
Excavación alistamiento costado occidental	25.00	7.00	0.89		155.75				-	155.75
Menos cobrado acta 18					-				-	**-632.46**
Urbanismo costado nor occidental	18.00	4.75	2.50		213.75				-	213.75
Urbanismo costado nor occidental	12.00	6.30	2.35		177.66				-	177.66
			PASAN							**391.41**

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

URBANISCOM.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-003 Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Excavación urbanismo costado oriental	29.50	12.00	1.06		375.24				-	375.24
Excavación urbanismo costado oriental	14.00	7.20	1.41		142.12				-	142.12
Excavación urbanismo costado oriental	11.00	9.00	1.48		146.52				-	146.52
					-				-	-
Excavación urbanismo costado nor oriental inclinación del terreno	20.50	13.60	1.59		393.60				-	393.60
Excavación urbanismo costado nor oriental inclinación del terreno	12.60	8.20	1.40		146.94				-	146.94
Excavación urbanismo costado nor oriental excavación de zarpa muro de contención	2.35	9.00	1.70		35.96				-	35.96
Excavación urbanismo costado nor oriental excavación de zarpa muro de contención	2.50	20.00	0.81		40.50				-	40.50
Menos cobrado acta 19					-				-	-1,873.29
Excavación para plazoleta Bloque GH y bloque D costado occidental					383.60				-	383.60
									-	-
					-				-	
					-				-	
					-				-	
					-				-	
					-				-	
					-				-	
					-				-	-
					-				-	381.41
TOTAL ACTA 20										383.60

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoria

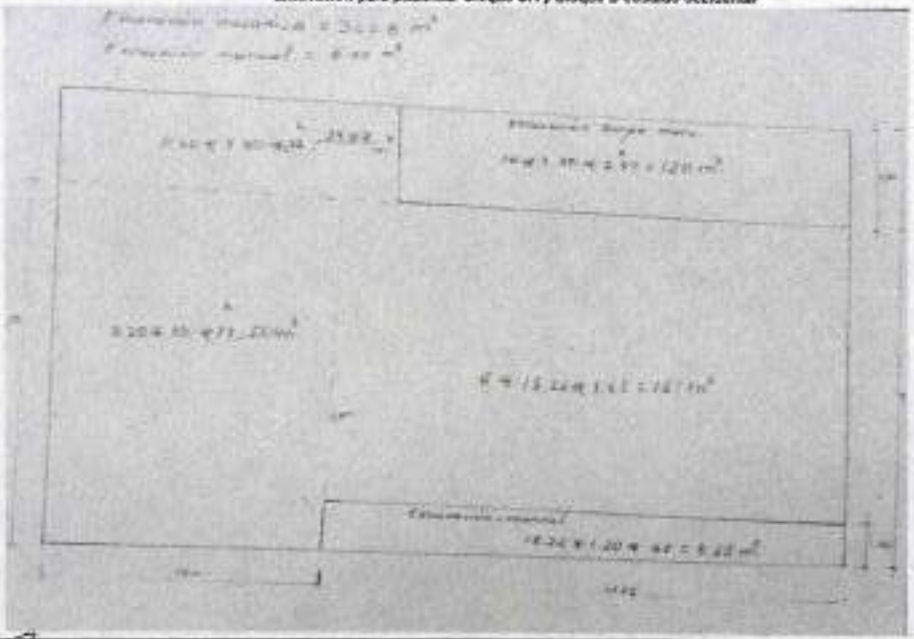
1045

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 38
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-003 Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 3

Excavación para plazoleta bloque GH y bloque D costado occidental



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

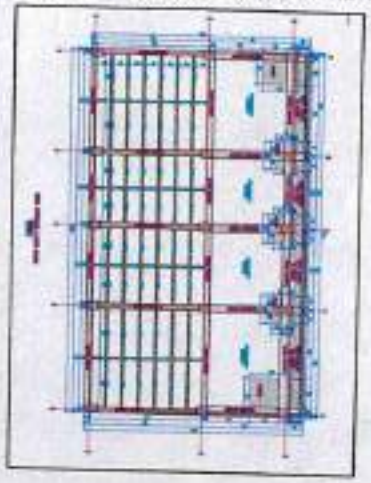
Arq. Juan Carlos Cameng
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF. HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK (replanteo)					-				-	-
NE=-10.78 EJE (A-D)(1-8)		550.69		1.00	550.69				-	550.69
NE=-7.19 EJE (A-D)(1-8)		638.72		1.00	638.72				-	638.72
NE=-3.62 EJE (A-D)(1-8)		604.45		1.00	604.45				-	604.45
BLOQUE I					-				-	-
NE=-11.99 EJE (A-C)(1-7)		431.56		1.00	431.56				-	431.56
BLOQUE GH					-				-	-
BLOQUE H LOSA NIVEL -10.78		552.00		1.00	552.00				-	552.00
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	13.20	6.17		1.00	81.44				-	81.44
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	32.45	1.58		1.00	51.27					51.27
Losa nivel -3.62 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	814.00
Losa nivel -0.05 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	814.00
BLOQUE F					-				-	-
Bloque F nivel E-7.19	16.74	8.69		1.00	136.78				-	136.78
Bloque F nivel E-3.62	16.74	8.69		1.00	136.78					136.78
menos cobrado acta 11					-				-	-4,811.59
Losa nivel -3.62 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	814.00
Losa nivel +7.09 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	
Losa nivel +0.05 bloque A	29.67	16.03		1.00	478.82					478.82
menos cobrado acta 19					-				-	-2,106.82
					-				-	-
			PASAN							-814.00

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



Observaciones Se realizan tareas de replanteo de ejes en placas marcando espacios de comedores y espacios varios de aula, oficinas, baterías sanitarias, accesos de puntos fijos, paramentos en mampostería de los diferentes espacios.

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

1047

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | MOVILIDAD EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

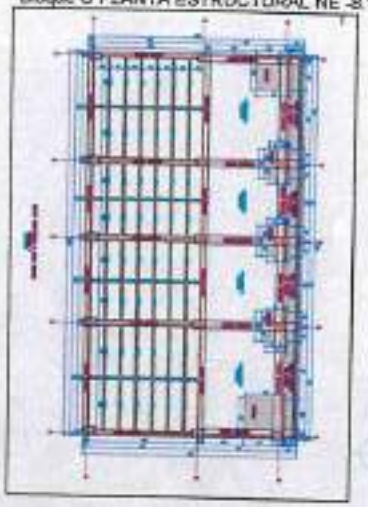
CAPITULO: ACTIVIDADES NO PREVISTAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 — UND.: M2 — REF.: HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque F nivel E-10.76	15.74	8.69			136.78				-	136.78
Bloque GH nivel E-10.76	56.00	14.60			814.00				-	814.00
Bloque A										
Bloque A nivel +3.52	29.67	16.03			478.82				-	478.82
Bloque A nivel +7.09	29.67	14.60			442.08				-	442.08
Bloque A nivel +10.76	29.67	16.03			478.82				-	
Bloque B					-				-	-
BLOQUE B nivel -7.14	19.52	15.10			294.75				-	294.75
BLOQUE B nivel -0.05 -3.62	19.52	15.10			294.75				-	294.75
MENOS COBRADO ACTA 16					-				-	-2,940.00
Bloque C nivel -5.42	28.45	16.05			456.05					456.05
Bloque C nivel -0.05	29.67	16.03			478.82				-	478.82
Bloque C nivel +3.52	29.67	15.73			469.66				-	469.66
Bloque C nivel +7.09	29.67	15.73			469.66				-	469.66
Bloque C nivel +10.76	29.67	16.03			478.82				-	
bloque B nivel +3.52	15.10	3.15			47.57				-	47.57
bloque B nivel +3.52	16.40	3.15			51.66				-	51.66
bloque B nivel +7.09	16.03	19.52			312.91				-	312.91
bloque I nivel -7.14	27.66	16.11			445.82				-	445.82
menos cobrado acta 19									-	-2,256.73
Bloque D losa nivel -7.14	26.72	8.53			227.92				-	227.92
Bloque D losa nivel -3.62	26.72	8.53			227.92	2.33	####		3.36	224.54
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 20										452.48

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



Observaciones

Se realizan tareas de replanteo de ejes en placas marcando espacios de corredores y espacios varios de aula, oficinas, baterías sanitarias, accesos de puntos fijos, paramentos en mampostería de los diferentes especios.

Ing. Cristiani Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

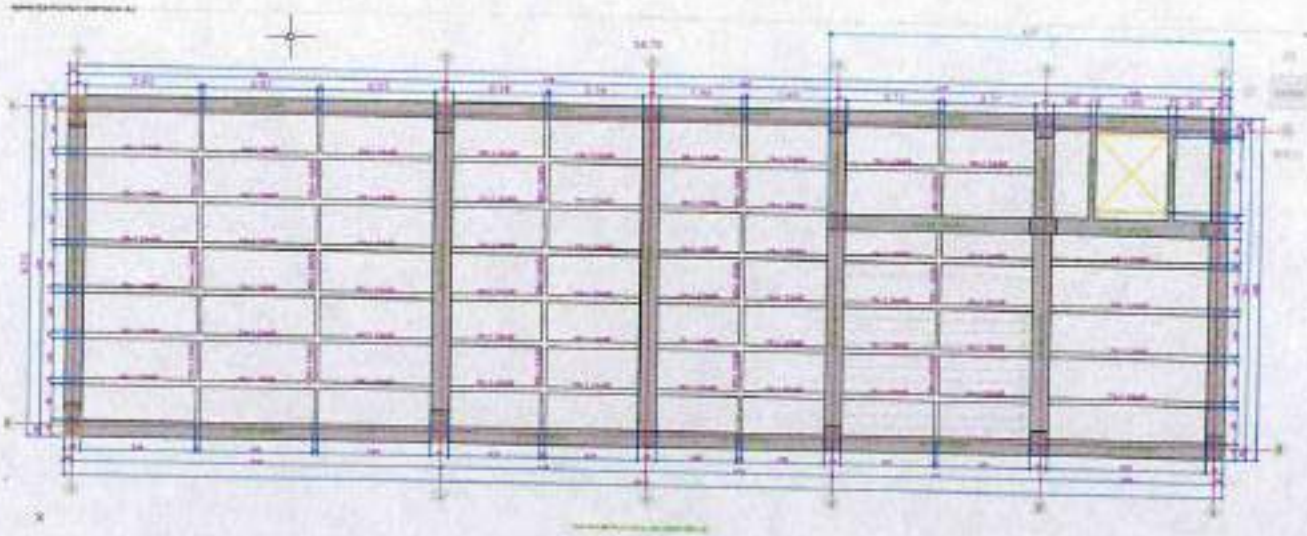
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBAMSCON LTDA. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 23

CONTRATISTA	URBAMSCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 4

Bloque D losa nivel -7.14



Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

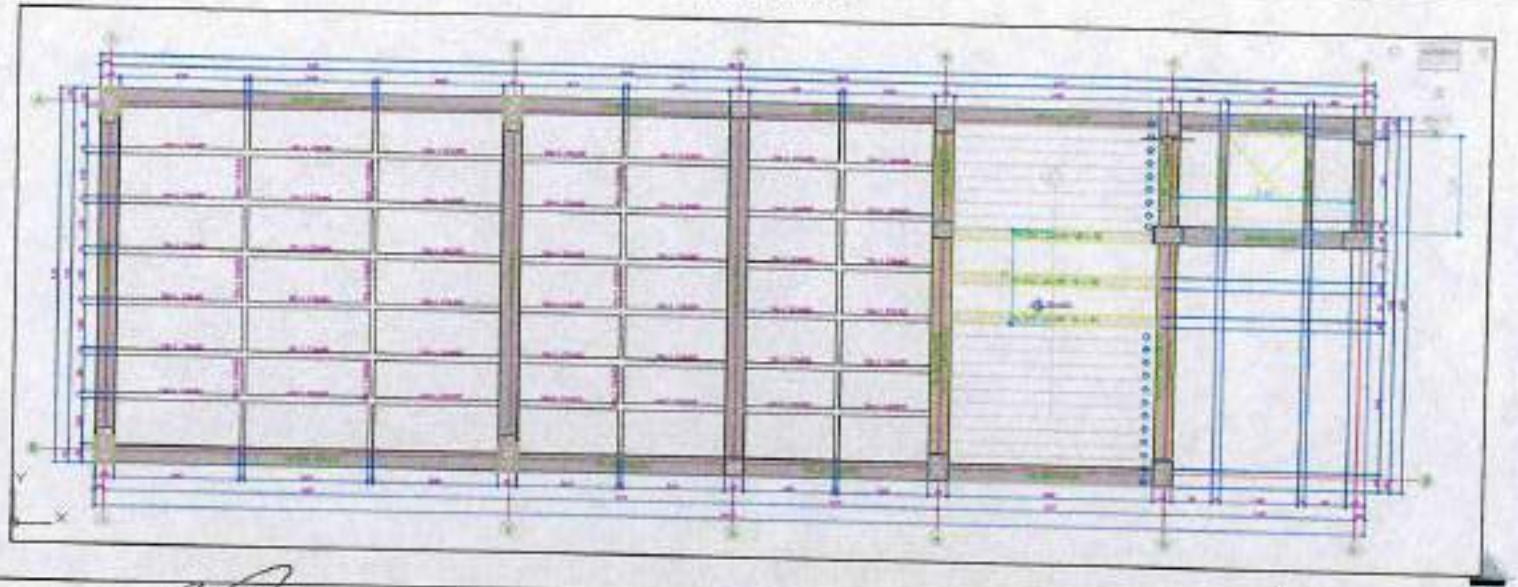
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 4

Bloque D losa nivel -2.62



HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cannero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 — UND.: M3 — REF.: HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	A	B	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
escaleras Bloque JK Nivle -11.76 a -7.19					-				-	-	
Escalera tramo 1 tipo 1 descanso	2.00	1.85	0.15	1.00	0.70				-	0.70	
Escalera tramo 1 tipo 1 carne	3.41	1.85	0.15	1.00	1.14				-	1.14	
Escalera tramo 1 tipo 1 Escalones	0.15	1.85	0.29	5.50	0.47				-	0.47	
Escalera tramo 2 tipo 1 descanso	2.00	1.85	0.15	1.00	0.70				-	0.70	
Escalera tramo 2 tipo 1 carne	3.36	1.84	0.15	1.00	1.11				-	1.11	
Escalera tramo 2 tipo 1 Escalones	0.15	1.85	0.29	5.00	0.45				-	0.43	
					-					-	
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.15	1.00	0.99					0.99	
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.41	2.15	0.15	1.00	1.33					1.33	
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.15	2.15	0.15	5.50	0.34					0.34	
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.15	1.00	0.99				-	0.99	
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.36	2.15	0.15	1.00	1.31					1.31	
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.15	2.15	0.15	5.00	0.31					0.31	
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 BL JK	2.72	2.51	0.15	1.00	1.02					1.02	
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 pasos	2.51	0.15	0.30	4.00	0.48					0.48	
Menos cobrado acta 9					-						
sacaleras Bloque JK Nivle 7.19 a -3.62											
Escalera tramo 1 tipo 1 descanso	2.00	1.85	0.15	1.00	0.70				-	0.70	
Escalera tramo 1 tipo 1 carne	3.41	1.85	0.15	1.00	1.14				-	1.14	
Escalera tramo 1 tipo 1 Escalones	0.15	1.85	0.29	5.50	0.47				-	0.47	
Escalera tramo 2 tipo 1 descanso	2.00	1.85	0.15	1.00	0.70				-	0.70	
Escalera tramo 2 tipo 1 carne	3.36	1.84	0.15	1.00	1.11				-	1.11	
Escalera tramo 2 tipo 1 Escalones	0.15	1.85	0.29	5.00	0.43				-	0.43	
										-	
										-	
		PASAN								15.87	

Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

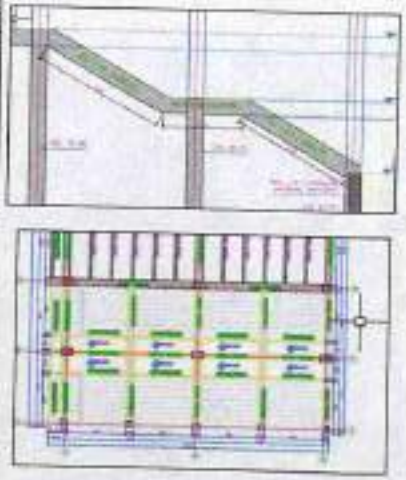
BOGOTÁ | Secretaría de EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR.2617936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF. CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE, NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UND. M3	REF. HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	PESO X MALLA	TOTAL KG
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99				-	-
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.47	2.16	0.18	1.00	1.33				-	0.99
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.50	0.34				-	1.33
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.34
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.30	2.16	0.18	1.00	1.31				-	0.99
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.00	0.31				-	1.31
					-					0.31
GRADERIA Bloque I					-					-
Carne	8.60	15.11		0.15	20.78					
sobre ancho en vigas	8.60	0.40	0.18	5.00	2.58					20.78
Torta superio descanso	2.30	10.10	0.17		6.36				-	2.58
					-					6.36
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel - 7.39 a nivel - 10.76	0.16	0.57	10.00	0.50	0.81					0.81
	0.16	1.39	5.00	0.50	0.83					0.83
	0.16	3.43	5.00	0.50	1.53					1.53
	0.16	1.35	5.00	0.50	0.81					0.81
	0.16	3.30	5.00	0.50	1.49					1.49
					-				-	-
	0.16	3.40	5.00	0.50	1.55				-	1.55
	0.16	1.39	5.00	0.50	0.83				-	0.83
	0.16	3.40	5.00	0.50	1.53				-	1.55
	0.16	1.35	5.00	0.50	0.81				-	0.81
					-				-	-
			VIENEN							15.87
			PASAN							59.85

CROQUIS



Observaciones

HOJA 7 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 39

CONTRATISTA: URBANIZADORA LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

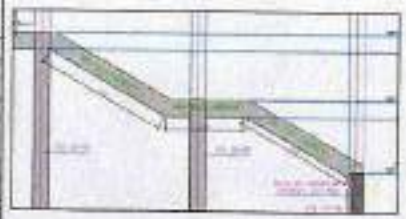
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617826

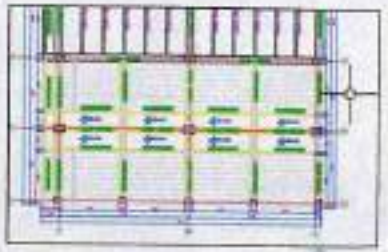
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 — UND.: M3 — REF.: HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS IGUALES: LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS: L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG
					-				-	-
Pasos y gradas sobre escalera Bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.18	3.56	5.00	0.50	1.52				-	1.52
	0.18	1.41	5.00	0.50	0.63				-	0.63
	0.18	3.34	5.00	0.50	1.50				-	1.50
	0.18	1.35	5.00	0.50	0.60				-	0.60
					-				-	-
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.05	2.00	9.00	0.50	0.45				-	0.45
	0.05	2.00	9.00	0.50	0.45				-	0.45
	0.09	2.00	20.00	0.50	1.02				-	1.02
					-				-	-
Vigas	3.45	0.40	0.20	10.00	2.76				-	2.76
					-				-	-
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	3.10	0.17	0.30	10.00	2.60				-	2.60
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	3.13	5.10	0.25	1.00	3.99				-	3.99
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	5.10	1.45	0.25	1.00	1.85				-	1.85
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	3.17	5.10	0.25	1.00	4.04				-	4.04
Menos cobrado acta 14					-				-	-81.37
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05 cama	3.60	2.07	0.18	1.00	1.40				-	1.40
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05 pasos	2.07	0.62		12.00	0.50				-	0.50
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05 descanso	3.62	3.23	0.18	1.00	1.37				-	1.37
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05 cama	3.60	1.98	0.18	1.00	1.27				-	1.27
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05 pasos	1.98	0.62		13.00	0.46				-	0.46
					-				-	-
					-				-	-
		VIENEN								59.95
		PASAN								5.21

CROQUIS





Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañón
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | EDUCACIÓN

ACTA N° 28

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

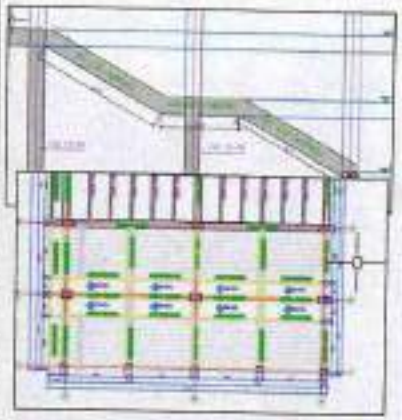
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO E MALLA	TOTAL M3
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	h		
Escaleras bloque H nivel -0.05 a +3.52 carne	3.80	2.07	0.18	1.00	1.42				-	1.42
Escaleras bloque H nivel -0.05 a +3.52 pasos	2.07	0.02		10.00	0.50				-	0.50
Escaleras bloque H nivel -0.05 a +3.52 descanso	3.92	2.23	0.18	1.00	1.57				-	1.57
Escaleras bloque H nivel -0.05 a +3.52 carne	3.80	1.88	0.18	1.00	1.27				-	1.27
Escaleras bloque H nivel -0.05 a +3.52 pasos	1.88	0.02		10.00	0.45				-	0.45
Escaleras bloque H nivel 3.52 a +7.09 carne	3.80	2.07	0.18	1.00	1.42				-	1.42
Escaleras bloque H nivel 3.52 a +7.09 pasos	2.07	0.02		10.00	0.50				-	0.50
Escaleras bloque H nivel 3.52 a +7.09 descanso	3.92	2.23	0.18	1.00	1.57				-	1.57
Escaleras bloque H nivel 3.52 a +7.09 carne	3.80	1.88	0.18	1.00	1.27				-	1.27
Escaleras bloque H nivel 3.52 a +7.09 pasos	1.88	0.02		10.00	0.45				-	0.45
Menos cobrado acta 16					-				-	-15.83
Escaleras bloque A nivel -0.05 a +3.52 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel -0.05 a +3.52 pasos	2.16	0.02		10.00	0.52				-	0.52
Escaleras bloque A nivel -0.05 a +3.52 descanso	4.33	2.05	0.20	1.00	1.78				-	1.78
Escaleras bloque A nivel -0.05 a +3.52 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel -0.05 a +3.52 pasos	1.96	0.02		10.00	0.45				-	0.45
Escaleras bloque A nivel 3.52 a +7.09 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel 3.52 a +7.09 pasos	2.16	0.02		10.00	0.52				-	0.52
Escaleras bloque A nivel 3.52 a +7.09 descanso	4.33	2.05	0.20	1.00	1.78				-	1.78
Escaleras bloque A nivel 3.52 a +7.09 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel 3.52 a +7.09 pasos	1.96	0.02		10.00	0.45				-	0.45
Escaleras bloque A nivel +7.09 a +10.66 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel +7.09 a +10.66 pasos	2.16	0.02		10.00	0.52				-	0.52
Escaleras bloque A nivel +7.09 a+10.66descanso	4.33	2.05	0.20	1.00	1.78				-	1.78
Escaleras bloque A nivel +7.09 a +10.66 carne	3.41	2.16	0.20	1.00	1.47				-	1.47
Escaleras bloque A nivel +7.09 a +10.66 pasos	1.96	0.02		10.00	0.45				-	0.45
menos cobrado acta 18										-17.07
VIENEN										6.31
TOTAL ACTA 18										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cifuentes
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Atanasio Girardot Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

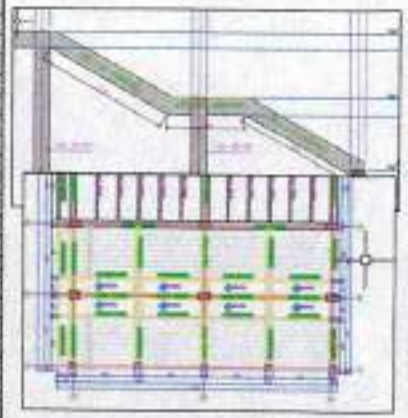
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 — UND: M3 — REF.: HOJA 6 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	PESO X MALLA	TOTAL KG
Escaleras bloque JK de nivel -					-				-	-
Escaleras Bloque JK Nivle -3.62 a -6.05					-				-	-
Escalera tramo 1 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 1 tipo 1 carne	3.41	1.65	0.18	1.00	1.14				-	1.14
Escalera tramo 1 tipo 1 Escalones	0.16	1.65	0.29	9.00	0.47				-	0.47
Escalera tramo 2 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 2 tipo 1 carne	3.36	1.84	0.18	1.00	1.11				-	1.11
Escalera tramo 2 tipo 1 Escalones	0.16	1.65	0.29	9.00	0.45				-	0.45
					-				-	-
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.38	2.41	0.18	1.00	0.89				-	0.89
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.41	2.18	0.18	1.00	1.33				-	1.33
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.16	2.18	0.19	9.00	0.34				-	0.34
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.38	2.41	0.16	1.00	0.89				-	0.89
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.36	2.18	0.18	1.00	1.31				-	1.31
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.16	2.18	0.18	9.00	0.31				-	0.31
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 BL JK	2.72	2.01	0.15	1.00	1.02				-	1.02
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 pasos	2.51	0.18	0.30	4.00	0.48				-	0.48
Escalera Bloque D nivel -3.62 a -6.05					-				-	-
Escalera Bloque D nivel -7.14 a -3.62	5.10	0.17	0.30	10.00	2.60				-	2.60
Escalera Bloque D nivel -7.14 a -3.62	3.12	5.10	0.25	1.00	3.98				-	3.98
Escalera Bloque D nivel -7.14 a -3.62	2.13	5.10	0.25	1.00	2.72				-	2.72
Escalera Bloque D nivel -7.14 a -3.62	3.17	5.10	0.25	1.00	4.04				-	4.04
Vigas longitudinales	8.56	0.60	0.30	1.00	1.63				-	1.63
Vigas longitudinales	8.56	0.60	0.30	1.00	1.63				-	1.63
Vigas transversales	5.10	0.40	0.25	3.00	1.53				-	1.53
Escaleras urbanismo 19 pasos	0.69		1.20	19.00	2.12				-	2.12
VIENEN										0.00
TOTAL ACTA 20										31.57

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cárdenas
Director de Interventoría

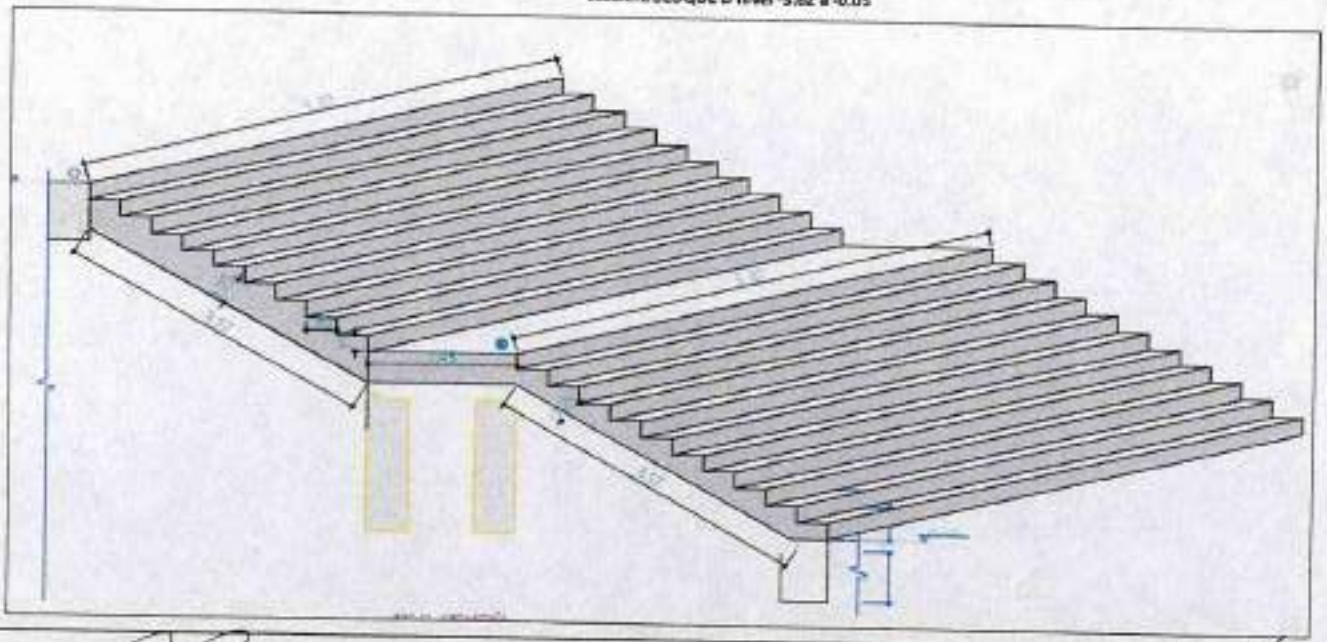
1055

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 26
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 7

Escalera BLOQUE D nivel -3.62 a -0.05



HOJA 6 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibarra Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

1056

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

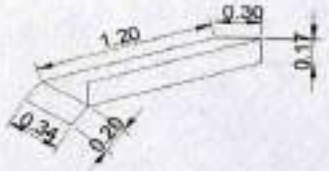
ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISSCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2917836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

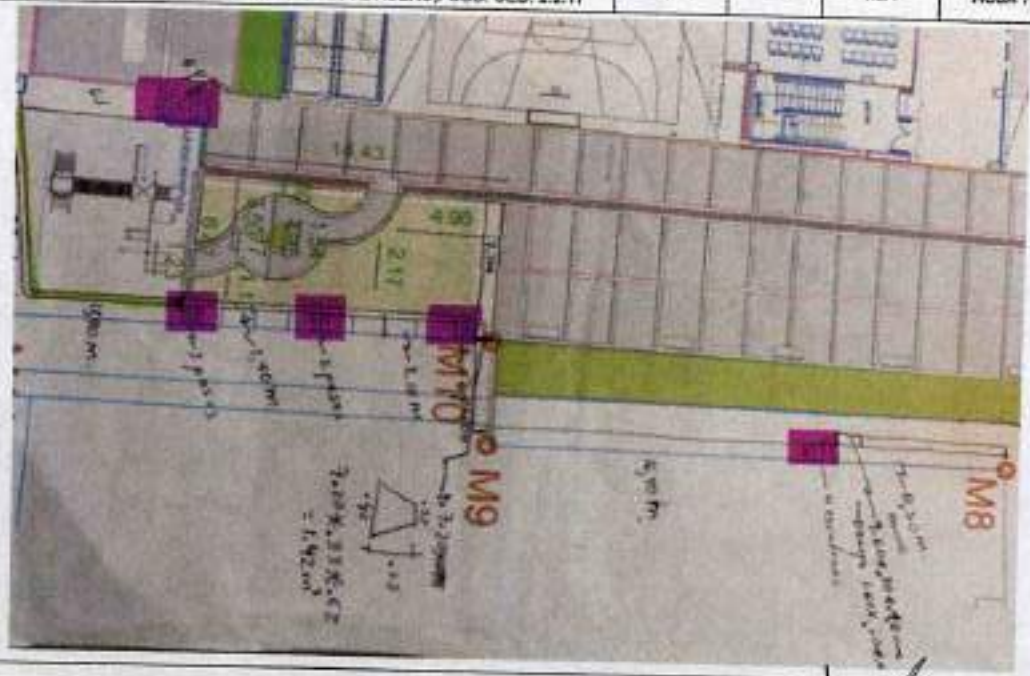
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE, NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 7

Escalera costado oriental urbanismo

son 16 pasos







HOJA 7 DE 7

Ing. Cristiam Quintero Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: ESTRUCTURA

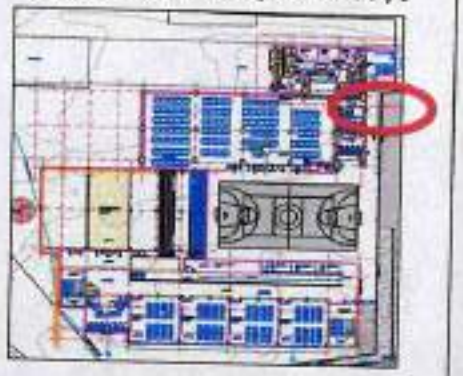
REF. CONTRACTUAL

ITEM: NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos arquitectónico

UND. kg | REF. HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	KG/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	VARIOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
Estructura metálica fachada rampa					-					
Perfiles PTE 200*70*6mm verticales	12.89		24.58	29.00	9,188.25				-	9,188.25
menos cobrado acta 18					-				-	**-9,188.25**
IPE principal IPE 300	29.64		42.20	1.00	1,250.81					1,250.81
Perfiles PTE 200*70*6mm horizontales cubierta	4.83		24.58	29.00	3,442.92				-	3,442.92
Perfiles PTE 200*70*6mm horizontales fachada	29.22		24.58	5.00	3,591.14				-	3,591.14
Perfiles PTE 70*70*6mm horizontales fachada	26.47		2.00	8.51	450.52				-	450.52
Menos cobrado acta 17					-				-	**-8,736.39**
Estructura metálica escalera bloque F					-				-	-
Verticales W 14*34 sch 4	21.97		50.60	4.00	4,446.73				-	4,446.73
IPE 220 diagonal escalera	3.75		26.86	10.00	1,007.25				-	1,007.25
Menos cobrado acta 18					-				-	**-5,001.12**
Perfiles verticales de 8"4 cal 4mm	3.36		6.71	59.00	1,330.19				-	1,330.19
Menos cobrado acta 19					-				-	**-1,437.79**
Platinas 30*20 cm de 1/2"	0.30	0.20	12.70	19.00	14.48					14.48
Platinas 20*10 cm de 1/2"	0.20	0.10	12.70	20.00	5.08				-	5.08
					-				-	-
Platinas base escalera 5/8 de52*34 cm	0.52	0.34	124.49	4.00	88.04				-	88.04
Perfiles verticales de 8"4 cal 4mm	3.36		6.71	60.00	1,352.74				-	1,352.74
platinas de 5/8 base IPE 300 para cubierta	0.35	0.35	124.49	7.00	107.67					107.67
					-				-	-
			PASAN							1913.27

Losa Nivel -6.89 bloque A ejes 1-2 entre B y C



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

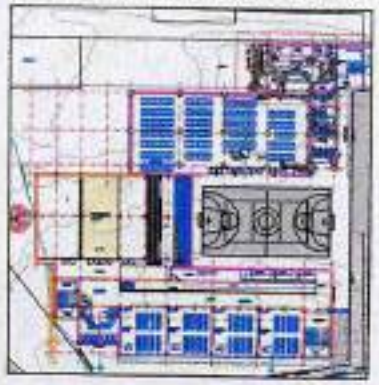
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-65 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos arquitectónico	UND.	kg	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	KG/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Estructura metálica fachada acceso bloque I					-						
Perfiles PTE 100*100*5mm verticales	15.50		107.00	1.00	1,658.50				-	1,658.50	
horizontales					-				-	-	
IPE 220 horizontal escalerita en descansos bidireccionales	3.31		26.86	22.00	1,955.95					1,955.95	
IPE 220 horizontal escalerita en descansos longitudinales	5.65		26.86	2.00	303.52				-	303.52	
soldadura 5% acumulado acta 19				24,962.55	1,218.13				-		
									-	-	
rejilla cercamo de cancha	62.80		20.15	1.00	1,265.42				-	1,265.42	
Rejilla cercamo de acceso bloque I	24.30		6.40	1.00	155.52				-	155.52	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
viene										1,913.27	
TOTAL ACTA 20										7262.18	

Losa Nivel -6.89 bloque A ejes 1-2 entre B y C



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

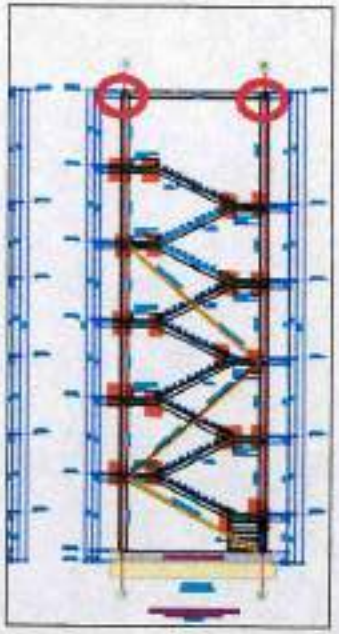
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

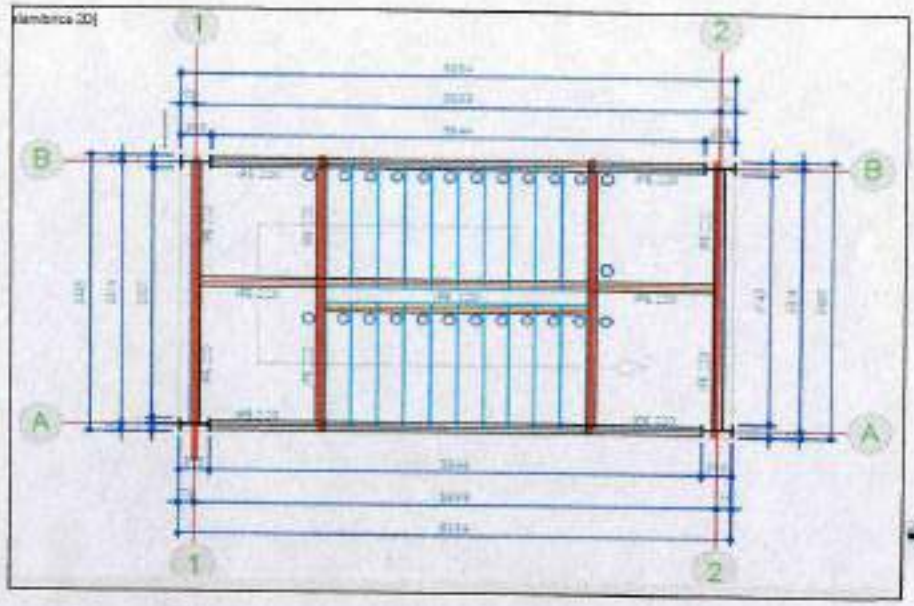
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTN A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos	UND.	kg	REF.	HOJA 3 DE 3

Escalera Metálica
Bloque F (Aulas)





HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito

URBANISCOM, BOGOTÁ

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD	m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
1	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
2	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		3.87	2.97	2.00	22.99				-	22.99
3	1		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
4	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.39	2.97	1.00	4.13				-	4.13
5	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.14	2.97	1.00	3.39				-	3.39
6	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
7	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
8	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		5.08	2.14	1.00	10.87				-	10.87
9	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
10	1		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
11	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	1		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
13	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		4.80	2.17	1.00	10.42				-	10.42
14	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
15	1		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
16	1	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	1		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
18	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		4.93	2.17	1.00	10.70				-	10.70
19	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
20	2		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
21	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
22	2		Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
23	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		4.93	2.19	1.00	10.80				-	10.80
24	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
25	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	1.13				-	1.13
26	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.40	0.83	1.00	0.33				-	0.33
28	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.73	2.97	1.00	2.17				-	2.17
29	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
30	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		2.41	2.97	1.00	7.16				-	7.16
31	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		1.02	2.97	1.00	3.03				-	3.03
32	2	8	Bloque JK Nivel -10.76		0.98	2.97	2.00	5.83				-	5.83
32	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		6.34	2.97	2.00	37.65				-	37.65
33	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.50	1.60	2.00	14.40				-	14.40
34	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.11	2.97	1.00	21.12				-	21.12
35	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.64	2.97	1.00	22.69				-	22.69
36	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
37	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
38	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
39	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
40	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		6.67	2.10	1.00	14.01				-	14.01
41	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
42	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.44	2.97	1.00	13.19				-	13.19
43	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.87	1.48	2.00	11.46				-	11.46
			Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
1	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		6.00	2.97	2.00	35.64				-	35.64
2	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
3	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.89	2.97	1.00	2.64				-	2.64
4	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.05	2.97	1.00	9.06				-	9.06
5	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.91	2.97	1.00	5.67				-	5.67
6	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
7	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
8	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
9	3		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
10	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
11	3		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
12	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.09	2.07	1.00	10.54				-	10.54
13	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
14	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
15	3		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
16	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
17	3		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
18	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.79	2.13	1.00	10.20				-	10.20
19	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
20	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
21	4		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
22	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
23	4		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-

1061

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD	m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
24	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.95	2.13	1.00	10.54				-	10.54
25	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.64	2.97	1.00	22.69				-	22.69
26	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	4		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
28	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
29	4		Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
30	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.92	2.13	1.00	10.48				-	10.48
31	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	1.10				-	1.10
32	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
33	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		2.40	2.97	1.00	7.13				-	7.13
34	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
35	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.34	2.97	1.00	21.80				-	21.80
36	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.32	2.97	2.00	43.48				-	43.48
37	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.58	4.51	2.00	14.07				-	14.07
38	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.67	2.10	1.00	14.01				-	14.01
39	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
40	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.91	1.62	2.00	12.67				-	12.67
41	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
42	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		1.05	2.97	2.00	6.24					6.24
43	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		1.05	2.97	2.00	6.24					6.24
44	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62					-					-
45	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		1.05	2.97	2.00	6.24					6.24
46	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62					-					-
47	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		1.05	2.97	2.00	6.24					6.24
48	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		2.31	2.97	1.00	6.86					6.86
49	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		0.66	3.00	1.00	1.98					1.98
50	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		1.80	3.00	1.00	5.40					5.40
51	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		1.01	3.00	1.00	3.03					3.03
52	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		0.62	3.00	1.00	1.86					1.86
53	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		0.62	3.00	1.00	1.86					1.86
55	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		0.62	2.97	1.00	1.84					1.84
56	1	17	Bloque JK Nivel -7.14		0.62	2.97	1.00	1.84					1.84
			Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
1	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.16	2.97	1.00	9.39				-	9.39
2	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
3	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		1.02	2.97	1.00	3.03				-	3.03
4	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.76	2.97	1.00	2.26				-	2.26
5	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.16	2.97	1.00	9.39				-	9.39
6	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		1.90	2.97	1.00	5.64				-	5.64
7	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		5.98	2.97	1.00	17.76				-	17.76
8	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
9	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
10	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
11	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
12	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
13	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		4.79	2.09	1.00	9.96				-	9.96
14	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
15	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
16	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
17	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
18	5	9	Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
19	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		4.95	2.09	1.00	10.35				-	10.35
20	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		7.62	2.97	1.00	22.63				-	22.63
21	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
22	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
23	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
24	5		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
25	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		4.95	2.09	1.00	10.35				-	10.35
26	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		7.65	2.97	1.00	22.72				-	22.72
27	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
28	6		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
29	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
30	6		Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
31	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		4.92	2.10	1.00	10.33				-	10.33
32	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		7.35	2.97	1.00	21.83				-	21.83
33	6	9	Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
34	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
35	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		2.27	2.97	1.00	6.74				-	6.74
36	6	9	Bloque JK Nivel -3.62		0.86	2.97	1.00	2.57				-	2.57
36	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.28	2.97	1.00	0.82				-	0.82
37	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		7.32	2.97	2.00	43.48				-	43.48
38	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		4.49	1.60	2.00	14.37				-	14.37
39	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		5.67	2.20	1.00	14.67				-	14.67
40	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
41	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.91	1.62	1.00	6.33				-	6.33

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTEROCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: mZ

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
42	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		6.60	2.97	2.00	39.20				-	39.20
43	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		1.80	2.97	1.00	5.35				-	5.35
44	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		1.80	2.97	1.00	5.35				-	5.35
45	2	17	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
46	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		0.63	2.97	1.00	1.87				-	1.87
47	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		0.63	2.97	1.00	1.87				-	1.87
48	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		0.63	2.97	1.00	1.87				-	1.87
49	2	17	Bloque JK Nivel -3.52		0.63	2.97	1.00	1.87				-	1.87
			Bloque JK Nivel -0.05					-				-	-
1	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		2.26	3.00	1.00	6.78				-	6.78
2	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		0.88	3.00	1.00	2.64				-	2.64
3	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		6.97	2.66	1.00	18.54				-	18.54
4	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		7.38	3.00	1.00	22.08				-	22.08
5	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		6.97	2.66	1.00	18.54				-	18.54
6	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		7.38	3.00	1.00	22.08				-	22.08
7	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		4.54	3.00	1.00	13.62				-	13.62
8	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		3.89	2.66	1.00	10.35				-	10.35
9	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		8.89	2.99	1.00	26.58				-	26.58
10	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		8.59	2.66	1.00	22.85				-	22.85
11	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		2.53	2.66	1.00	6.73				-	6.73
12	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		0.75	2.66	2.00	3.99				-	3.99
13	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		8.59	2.66	1.00	22.85				-	22.85
14	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		8.89	2.99	1.00	26.58				-	26.58
15	2	17	Bloque JK Nivel -0.05		5.45	1.40	1.00	7.63				-	7.63
16	2	17	Bloque JK Nivel -0.05		4.55	1.40	1.00	6.37				-	6.37
17	2	17	Bloque JK Nivel -0.05		0.60	2.66	1.00	1.60				-	1.60
			Bloque I Nivel -12.04					-				-	-
1	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		15.26	2.20		33.57				-	33.57
1	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		15.26	2.05		31.28				-	31.28
2	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		2.56	2.20		5.63				-	5.63
2	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		2.56	2.05		5.25				-	5.25
3	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
3	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
4	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		1.00	2.20		2.20				-	2.20
4	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
5	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
5	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
6	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		3.30	2.20		7.26				-	7.26
6	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		3.30	2.05		6.77				-	6.77
7	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
7	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
8	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		1.00	2.20		2.20				-	2.20
8	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
9	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
9	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
10	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		6.10	2.20		13.42				-	13.42
10	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		6.10	2.05		12.51				-	12.51
11	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
11	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
12	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		1.00	2.20		2.20				-	2.20
12	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
13	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		0.84				-	0.84
13	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.00		0.76				-	0.76
14	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		3.52	2.20		7.74				-	7.74
14	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		3.52	2.05		7.22				-	7.22
15	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		6.40	2.20		14.08				-	14.08
16	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		6.80	2.20		14.96				-	14.96
17	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		16.10	1.08		17.39				-	17.39
18	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		6.80	2.20		14.96				-	14.96
19	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		6.40	2.20		14.08				-	14.08
20	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		2.65	2.20		5.83				-	5.83
20	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		2.65	2.05		5.43				-	5.43
21	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		1.26	2.20		2.77				-	2.77
21	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.26	2.05		2.58				-	2.58
22	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		1.02	2.20		2.24				-	2.24
22	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.02	2.05		2.09				-	2.09
23	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		4.13	2.20		9.09				-	9.09
23	2	13	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		4.13	2.05		8.47				-	8.47
			Bloque GH Nivel -10.76					-				-	-
1	8	10	Bloque GH Nivel -10.76		2.53	2.94		7.44	1.78	0.73		1.30	9.14

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
2	8	10	Bloque GH Nivel -10.76		1.23	2.94		3.62				-	3.62
3	8	10	Bloque GH Nivel -10.76		3.91	2.94		11.50	1.90	0.73		1.39	10.11
4	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		0.76	2.94		2.30				-	2.30
4	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.97	2.94		14.61				-	14.61
5	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		3.58	2.94		10.53				-	10.53
6	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.70	2.94		13.82				-	13.82
7	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.24	2.97		12.59				-	12.59
8	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.63	2.97		13.75				-	13.75
6*	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		1.18	2.97		3.50				-	3.50
7	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		5.60	2.97		16.62				-	16.62
8	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		1.80	2.97		5.35				-	5.35
9	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		5.60	2.97		16.63				-	16.63
10	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.71	3.60		16.96				-	16.96
11	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		7.23	3.60		26.03				-	26.03
12	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		8.00	3.60		28.80				-	28.80
13	1	12	Bloque GH Nivel -10.76		14.24	3.60		51.26				-	51.26
14	1	12	Bloque GH Nivel -10.76		13.74	2.79		38.33				-	38.33
15	1	12	Bloque GH Nivel -10.76		1.14	2.97		3.39				-	3.39
16	7	17	Bloque GH Nivel -10.76		4.60	2.02		9.29					9.29
18	7	17	Bloque GH Nivel -10.76 (mocheta)		0.77	0.99		0.76					0.75
19	7	17	Bloque GH Nivel -10.76		0.75	3.00		2.25					2.25
21	1	20	Bloque GH Nivel -10.76		1.55	2.97		4.60					4.60
			Bloque GH Nivel -7.19					-				-	-
1	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		1.13	2.97		3.36				-	3.36
2	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		0.93	2.97		2.76				-	2.76
3	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		2.26	2.97		6.71				-	6.71
4	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		2.32	2.97		6.89				-	6.89
5	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		6.10	2.20		13.42				-	13.42
6	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		5.17	2.97		15.32				-	15.32
7	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		1.92	2.97		5.70				-	5.70
8	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		0.88	2.97		2.61				-	2.61
9	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		5.93	2.97		17.61				-	17.61
10	9	11	Bloque GH Nivel -7.19		6.05	2.97		17.97				-	17.97
11	2	12	Bloque GH Nivel -7.19		4.30	1.60	2.00	13.76				-	13.76
12	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		1.00	2.97		2.97				-	2.97
13	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		1.15	2.97		3.42				-	3.42
14	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		5.69	0.95		5.41				-	5.41
15	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		1.00	2.97		2.97				-	2.97
16	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		4.69	0.95		4.46				-	4.46
17	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		3.37	0.97		3.27				-	3.27
18	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		0.63	2.97		1.87				-	1.87
19	3	13	Bloque GH Nivel -7.19		3.97	2.97		11.79				-	11.79
20	6	15	Bloque GH Nivel -7.19		14.32	2.00		28.64				-	28.64
21	6	15	Bloque GH Nivel -7.19		1.15	2.00	2.00	4.60				-	4.60
22	3	17	Bloque GH Nivel -7.19		1.60	2.20	1.00	3.96				-	3.96
23	3	17	Bloque GH Nivel -7.19		5.70	2.20	1.00	12.54				-	12.54
24	3	17	Bloque GH Nivel -7.19		1.14	2.20	1.00	2.51				-	2.51
25	3	17	Bloque GH Nivel -7.19		4.75	2.22	1.00	10.55				-	10.55
26	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		5.39	2.97	1.00	16.01				-	16.01
27	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		2.74	2.97	1.00	8.14				-	8.14
28	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		1.30	2.95	1.00	3.84					3.84
29	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		4.83	2.23	1.00	10.77					10.77
30	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		2.46	1.43	0.50	1.77					1.77
31	4	17	Bloque GH Nivel -7.19		0.69	1.60	1.00	1.10					1.10
			Bloque GH Nivel -3.62					-				-	-
1	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.66	2.10		11.93				-	11.93
2	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.89	2.97		2.64				-	2.64
4	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		1.01	2.97		3.00				-	3.00
6	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.45	2.97		16.19				-	16.19
7	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		2.31	2.97		6.86				-	6.86
9	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		1.00	2.97		2.97				-	2.97
11	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.89	2.97		2.64				-	2.64
12	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.47	2.97		16.25				-	16.25
13	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		2.31	2.97		6.86				-	6.86
14	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		4.84	2.10		10.16				-	10.16
15	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.47	2.97		16.25				-	16.25
16	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		2.30	2.97		6.83				-	6.83
18	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		1.00	2.97		2.97				-	2.97
20	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.89	2.97		2.64				-	2.64
21	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		4.34	2.10		9.11				-	9.11
22	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		2.30	2.97		6.83				-	6.83
23	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.45	2.97		16.19				-	16.19
25	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		1.00	2.97		2.97				-	2.97

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA — UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
26	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	0.87		0.32				-	0.32
27	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.88	2.97		2.61				-	2.61
28	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		4.76	2.10		10.00				-	10.00
29	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		2.25	2.97		6.68				-	6.68
30	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.30	2.97		15.74				-	15.74
31	3	15	Bloque GH Nivel -3.62		2.25	2.97	2.00	13.37				-	13.37
32	3	15	Bloque GH Nivel -3.62		5.30	2.97	2.00	31.48				-	31.48
33	3	15	Bloque GH Nivel -3.62		3.75	1.60	2.00	12.00				-	12.00
34	3	15	Bloque GH Nivel -3.62		3.75	1.10	2.00	8.25				-	8.25
35	4	17	Bloque GH Nivel -3.62		5.07	2.20	1.00	11.15					11.15
36	4	17	Bloque GH Nivel -3.62		1.13	2.97	1.00	3.36					3.36
37	4	17	Bloque GH Nivel -3.62		5.47	2.20	1.00	12.03					12.03
38	4	17	Bloque GH Nivel -3.62		6.40	2.20	1.00	14.08					14.08
39	1	19	Bloque GH Nivel -3.62		2.97	1.09	1.00	3.24					3.24
40	1	19	Bloque GH Nivel -3.62		2.97	1.09	1.00	3.24					3.24
			Bloque GH Nivel -0.05					-				-	-
1	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		5.45	2.97		16.19				-	16.19
2	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		5.45	2.97		16.19				-	16.19
3	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		5.45	2.97		16.19				-	16.19
4	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		5.45	2.97		16.19				-	16.19
5	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		5.45	2.97		16.19				-	16.19
6	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		4.76	2.10		10.00				-	10.00
7	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
8	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
9	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
10	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
11	4	13	Bloque GH Nivel -0.05		4.45	2.10		9.35				-	9.35
12	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
13	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
14	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
15	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
16	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
17	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
18	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
19	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
20	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		4.42	2.10		9.28				-	9.28
21	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
22	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
23	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
24	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
25	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.20	2.97		3.60				-	3.60
26	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.89	2.97		2.64				-	2.64
27	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		5.30	2.10		11.14				-	11.14
28	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
29	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
30	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
31	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
32	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
33	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		5.21	2.10		10.94				-	10.94
34	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
35	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.01	2.97		3.00				-	3.00
36	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
37	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		0.38	2.97		1.13				-	1.13
38	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		2.25	2.97		6.68				-	6.68
39	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		5.30	2.97		15.74				-	15.74
40	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.67	2.67	2.00	8.92				-	8.92
41	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		5.31	2.97	2.00	31.54				-	31.54
42	4	15	Bloque GH Nivel -0.05		3.75	1.60	2.00	12.00				-	12.00
43	4	15	Bloque GH Nivel -0.05		3.75	1.10	2.00	8.25				-	8.25
44	4	17	Bloque GH Nivel -0.05		5.07	2.20	1.00	11.15					11.15
45	4	17	Bloque GH Nivel -0.05		1.13	2.97	1.00	3.36					3.36
46	4	17	Bloque GH Nivel -0.05		5.47	2.20	1.00	12.03					12.03
47	4	17	Bloque GH Nivel -0.05		6.40	2.20	1.00	14.08					14.08
48	1	19	Bloque GH Nivel -0.05		1.09	2.97	1.00	3.24					3.24
49	1	19	Bloque GH Nivel -0.05		1.09	2.97	1.00	3.24					3.24
			Bloque GH Nivel +3.52					-					-
1	5	13	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
2	5	13	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
3	5	13	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
4	5	13	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
5	5	13	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
6	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		5.45	2.97		16.19				-	16.19
7	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		5.31	2.97	2.00	31.54				-	31.54

1065

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM : MAMPOSTERIA — UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
8	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.67	2.97	2.00	9.92				-	9.92
9	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.89	2.97		2.64				-	2.64
10	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.28	2.97		3.80				-	3.80
11	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
12	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		4.43	2.10		9.30				-	9.30
13	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
14	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
15	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
16	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
17	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
18	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		4.42	2.10		9.28				-	9.28
19	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
20	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
21	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
22	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
23	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
24	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		4.41	2.10		9.26				-	9.26
25	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
26	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
27	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
28	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
29	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
30	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		5.30	2.10		11.13				-	11.13
31	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
32	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
33	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
34	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
35	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
36	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		5.21	2.10		10.94				-	10.94
37	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
38	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
39	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		0.38	2.97		1.13				-	1.13
40	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		1.01	2.97		3.00				-	3.00
41	2	15	Bloque GH Nivel +3.52		2.25	2.97		6.68				-	6.68
42	5	15	Bloque GH Nivel +3.52		3.75	1.60	2.00	12.00				-	12.00
43	5	15	Bloque GH Nivel +3.52		3.75	1.10	2.00	8.25				-	8.25
44	5	17	Bloque GH Nivel +3.52		5.07	2.20	1.00	11.15				-	11.15
45	5	17	Bloque GH Nivel +3.52		1.13	2.97	1.00	3.36				-	3.36
46	5	17	Bloque GH Nivel +3.52		5.47	2.20	1.00	12.03				-	12.03
47	5	17	Bloque GH Nivel +3.52		6.40	2.20	1.00	14.08					14.08
48	1	19	Bloque GH Nivel -0.05		1.09	2.97	1.00	3.24					3.24
49	1	19	Bloque GH Nivel -0.05		1.09	2.97	1.00	3.24					3.24
			Bloque GH Nivel +7.09					-					-
1	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		5.31	3.14		16.67					16.67
2	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		5.31	3.14		16.67					16.67
3	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		2.18	3.14		6.85					6.85
4	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		2.18	3.14		6.85					6.85
5	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		2.18	3.14		6.85					6.85
6	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		2.18	3.14		6.85					6.85
7	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		5.31	3.14		16.67					16.67
8	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		5.31	3.14		16.67					16.67
9	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		3.76	3.14		11.67					11.67
10	5	17	Bloque GH Nivel +7.09		3.76	3.14		11.67					11.67
			Bloque F Nivel -10.76					-					-
16	6	17	Bloque F Nivel -10.76		4.65	2.02		9.39					9.39
19	6	17	Bloque F Nivel -10.76		0.73	3.00		2.19					2.19
			Bloque F Nivel -7.14					-					-
1	6	13	Bloque F Nivel -7.14		3.90	3.04		11.86				-	11.86
2	6	13	Bloque F Nivel -7.14		7.50	3.04		22.80				-	22.80
3	6	13	Bloque F Nivel -7.14		2.46	3.04		7.48				-	7.48
4	6	13	Bloque F Nivel -7.14		2.25	3.04		6.84				-	6.84
5	6	13	Bloque F Nivel -7.14		0.85	3.04		2.58				-	2.58
6	6	13	Bloque F Nivel -7.14		1.63	3.04		4.96				-	4.96
7	6	13	Bloque F Nivel -7.14		3.14	3.04		9.55				-	9.55
8	6	13	Bloque F Nivel -7.14		4.16	3.04		12.65				-	12.65
9	6	13	Bloque F Nivel -7.14		2.03	3.04		6.17				-	6.17
10	6	13	Bloque F Nivel -7.14		2.41	3.04		7.33				-	7.33
11	6	13	Bloque F Nivel -7.14		1.13	3.04		3.44				-	3.44
12	6	13	Bloque F Nivel -7.14		7.45	3.04		22.65				-	22.65
13	4	17	Bloque F Nivel -7.14		2.46	3.04		7.48					7.48
			Bloque A Nivel -0.05					-					
1	1	16	Bloque A Nivel -0.05		4.26	2.95	1.00	12.57				-	12.57
2	1	16	Bloque A Nivel -0.05		6.28	2.95	1.00	18.53				-	18.53
3	1	16	Bloque A Nivel -0.05		1.87	2.95	1.00	5.52				-	5.52
4	1	16	Bloque A Nivel -0.05		0.84	2.95	1.00	2.48				-	2.48
5	1	16	Bloque A Nivel -0.05		5.70	2.10	1.00	11.97				-	11.97
6	1	16	Bloque A Nivel -0.05		6.40	0.83	1.00	5.31				-	5.31

1066

328

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
7	1	16	Bloque A Nivel -0.05		7.64	2.95	1.00	22.54				-	22.54
8	1	16	Bloque A Nivel -0.05		2.60	2.95	1.00	7.67				-	7.67
9	1	16	Bloque A Nivel -0.05		0.79	2.95	1.00	2.33				-	2.33
10	1	16	Bloque A Nivel -0.05		5.70	2.95	2.00	33.63				-	33.63
11	1	16	Bloque A Nivel -0.05		6.40	2.95	1.00	18.88				-	18.88
12	1	16	Bloque A Nivel -0.05		5.30	1.60	2.00	16.96				-	16.96
13	1	16	Bloque A Nivel -0.05		0.98	2.95	2.00	5.66				-	5.66
14	1	16	Bloque A Nivel -0.05		1.85	2.95	1.00	5.46				-	5.46
15	1	16	Bloque A Nivel -0.05		8.03	2.20	1.00	17.67	4.79	0.72		3.38	14.29
16	1	16	Bloque A Nivel -0.05		9.20	2.95	1.00	27.14				-	27.14
17	1	16	Bloque A Nivel -0.05		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
18	6	17	Bloque A Nivel -0.05		1.25	2.95	1.00	3.69					3.69
19	6	17	Bloque A Nivel -0.05		1.14	2.95	1.00	3.36					3.36
20	6	17	Bloque A Nivel -0.05		6.80	2.20	1.00	14.96					14.96
21	6	17	Bloque A Nivel -0.05		2.96	2.95	1.00	8.73					8.73
22	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.65	2.95	1.00	4.87					4.87
23	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.13	2.95	1.00	3.33					3.33
24	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.55	2.10	1.00	3.26					3.26
25	3	19	Bloque A Nivel -0.05					-					-
26	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.30	2.95	1.00	3.84					3.84
27	3	19	Bloque A Nivel -0.05		3.90	2.95	1.00	11.51					11.51
28	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.03	2.95	1.00	3.04					3.04
29	3	19	Bloque A Nivel -0.05		4.28	0.82	1.00	3.49					3.49
30	3	19	Bloque A Nivel -0.05		0.76	2.10	1.00	1.60					1.60
31	3	19	Bloque A Nivel -0.05		2.02	0.82	1.00	1.66					1.66
32	3	19	Bloque A Nivel -0.05		1.14	2.95	1.00	3.36					3.36
33	2	20	Bloque A Nivel -0.05		1.25	2.95	1.00	3.69					3.69
			Bloque A Nivel +3.57					-					
1	2	16	Bloque A Nivel +3.57		5.67	2.95	2.00	33.45					33.45
2	2	16	Bloque A Nivel +3.57		0.70	2.95	1.00	2.07					2.07
3	2	16	Bloque A Nivel +3.57		2.60	2.95	1.00	7.67					7.67
4	2	16	Bloque A Nivel +3.57		7.35	2.95	1.00	21.68					21.68
5	2	16	Bloque A Nivel +3.57		9.40	2.95	1.00	27.73					27.73
6	2	16	Bloque A Nivel +3.57		8.14	2.95	1.00	24.01					24.01
7	2	16	Bloque A Nivel +3.57		10.27	2.95	1.00	30.30					30.30
8	6	17	Bloque A Nivel +3.57		4.10	2.95	1.00	12.10					12.10
9	6	17	Bloque A Nivel +3.57		2.31	2.95	1.00	6.81					6.81
10	6	17	Bloque A Nivel +3.57		6.70	2.95	1.00	19.77					19.77
11	6	17	Bloque A Nivel +3.57		5.36	1.60	2.00	16.96					16.96
12	6	17	Bloque A Nivel +3.57		4.60	2.95	1.00	13.57					13.57
13	6	17	Bloque A Nivel +3.57		2.30	2.10	1.00	4.83					4.83
14	6	17	Bloque A Nivel +3.57		1.90	2.10	1.00	3.99					3.99
15	6	17	Bloque A Nivel +3.57		1.00	2.95	1.00	2.95					2.95
16	6	17	Bloque A Nivel +3.57		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
17	6	17						-					-
18	6	17	Bloque A Nivel +3.57		3.89	2.10	1.00	8.17					8.17
19	6	17	Bloque A Nivel +3.57		1.00	2.95	1.00	2.95					2.95
20	6	17						-					-
21	6	17	Bloque A Nivel +3.57		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
22	6	17	Bloque A Nivel +3.57		0.87	2.95	1.00	2.57					2.57
23	2	20	Bloque A Nivel +3.57		1.52	2.95	1.00	4.48					4.48
24	2	20	Bloque A Nivel +3.57		8.15	2.95	1.00	24.04					24.04
25	2	20	Bloque A Nivel +3.57		6.30	2.02	1.00	12.73					12.73
26	2	20	Bloque A Nivel +3.57		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
27	2	20	Bloque A Nivel +3.57		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
28	2	20	Bloque A Nivel +3.57		0.65	2.95	1.00	1.92					1.92
29	2	20	Bloque A Nivel +3.57		1.00	2.95	1.00	2.95					2.95
			Bloque A Nivel +7.08					-					
1	1	16	Bloque A Nivel +7.08		6.50	2.95	1.00	19.18					19.18
2	1	16	Bloque A Nivel +7.08		7.27	2.95	1.00	21.45					21.45
3	1	16	Bloque A Nivel +7.08		1.01	2.95	1.00	2.98					2.98
4	1	16	Bloque A Nivel +7.08		0.86	2.95	1.00	2.54					2.54
5	1	16	Bloque A Nivel +7.08					-					-
6	1	16	Bloque A Nivel +7.08		3.21	2.95	1.00	9.47					9.47
7	1	16	Bloque A Nivel +7.08		3.80	2.95	1.00	11.21					11.21
8	1	16	Bloque A Nivel +7.08		1.22	2.95	1.00	3.60					3.60
9	1	16	Bloque A Nivel +7.08		7.05	2.10	1.00	14.81					14.81
10	1	16	Bloque A Nivel +7.08		11.00	2.95	1.00	32.45					32.45
11	1	16	Bloque A Nivel +7.08		1.00	2.95	1.00	2.95					2.95
12	1	16	Bloque A Nivel +7.08					-					-
13	1	16	Bloque A Nivel +7.08		0.86	2.95	1.00	2.54					2.54
14	1	16	Bloque A Nivel +7.08		5.50	2.10	1.00	11.55					11.55
15	1	16	Bloque A Nivel +7.08		5.70	2.95	2.00	33.63					33.63

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
16	1	18	Bloque A Nivel +7.06		5.40	1.60	1.00	8.64					8.64
17	1	18	Bloque A Nivel +7.06		4.40	1.60	1.00	7.04					7.04
18	1	18	Bloque A Nivel +7.06		7.85	2.95	1.00	23.16					23.16
19	1	18	Bloque A Nivel +7.06		2.40	2.95	1.00	7.08					7.08
20	1	18	Bloque A Nivel +7.06		0.89	2.95	1.00	2.63					2.63
21	3	20	Bloque A Nivel +7.06		1.65	2.95	1.00	4.87					4.87
22	3	20	Bloque A Nivel +7.06		11.00	2.95	1.00	32.45					32.45
24	3	20	Bloque A Nivel +7.06		6.30	2.02	1.00	12.73					12.73
25	3	20	Bloque A Nivel +7.06		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
26	3	20	Bloque A Nivel +7.06		0.85	2.95	1.00	2.51					2.51
27	3	20	Bloque A Nivel +7.06		6.77	2.95	1.00	19.97					19.97
28	3	20	Bloque A Nivel +7.06		2.11	2.95	1.00	6.22					6.22
29	3	20	Bloque A Nivel +7.06		0.95	2.95	1.00	2.80					2.80
			Bloque A Nivel +10.66					-					
1	3	18	Bloque A Nivel +10.66		5.70	2.95	2.00	33.63					33.63
2	3	18	Bloque A Nivel +10.66		3.28	2.95	2.00	19.35					19.35
3	3	18	Bloque A Nivel +10.66		8.13	2.95	2.00	47.97					47.97
4	3	18	Bloque A Nivel +10.66		1.40	2.95	2.00	8.26					8.26
5	3	18	Bloque A Nivel +10.66		3.28	2.95	2.00	19.35					19.35
								-					-
			Bloque B Nivel -7.19					-					
1	4	20	Bloque B Nivel -7.19	9.93	9.26	2.23	1.00	20.63					20.63
2	4	20	Bloque B Nivel -7.19	31.43	31.17	2.00	1.00	62.34					62.34
2	4	20	Bloque B Nivel -7.19	31.43	31.17	2.04	1.00	63.59					63.59
3	4	20			8.00								
4	4	20	Bloque B Nivel -7.19	3.95	6.05	1.50	1.00	9.08					9.08
5	4	20	Bloque B Nivel -7.19	10.10	11.20	2.00	1.00	22.40					22.40
			Bloque B Nivel -0.05					-					
								-					-
								-					-
								-					-
								-					-
			Bloque C Nivel -5.37					-					
1	2	18	Bloque C Nivel -5.37		8.20	2.25	1.91	35.24				2.63	32.61
2	2	18	Bloque C Nivel -5.37		6.95	2.25	1.91	29.87					29.87
3	2	18	Bloque C Nivel -5.37		5.15	2.25	1.91	22.13					22.13
4	2	18	Bloque C Nivel -5.37		1.40	2.25		3.15					3.15
5	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.04	2.25		4.59					4.59
6	2	18	Bloque C Nivel -5.37		1.90	2.25		4.28					4.28
7	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.53	2.25		5.69					5.69
8	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.79	2.25		6.28					6.28
9	2	18	Bloque C Nivel -5.37		1.53	2.25		3.44					3.44
10	2	18	Bloque C Nivel -5.37		1.99	2.25	1.91	8.55					8.55
11	2	18	Bloque C Nivel -5.37		0.77	2.25	1.91	3.31					3.31
12	2	18	Bloque C Nivel -5.37		1.77	2.25	1.91	7.61					7.61
13	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.17	2.25	1.91	9.33					9.33
14	2	18	Bloque C Nivel -5.37		3.05	2.05		6.25					6.25
15	2	18	Bloque C Nivel -5.37		0.43	2.05		0.88					0.88
16	2	18	Bloque C Nivel -5.37		5.70	2.05		11.69					11.69
17	2	18	Bloque C Nivel -5.37		5.10	2.05	1.91	19.97					19.97
18	3	19	Bloque C Nivel -5.37		7.22	2.05	1.91	28.27					28.27
19	3	19	Bloque C Nivel -5.37		2.73	2.05	1.91	10.69					10.69
20	3	19	Bloque C Nivel -5.37		2.04	3.05	1.91	11.88					11.88
21	3	19	Bloque C Nivel -5.37		5.32	4.05	1.91	41.15					41.15
22	3	19	Bloque C Nivel -5.37		3.83	5.05	1.91	36.94					36.94
23	3	19	Bloque C Nivel -5.37		1.65	6.05	1.91	19.07					19.07
													-
			Bloque C Nivel -0.05					-					
1	2	19	Bloque C Nivel -0.05		4.80	2.13		10.22					7.56
2	2	19	Bloque C Nivel -0.05		0.87	2.95		2.57					2.57
3	2	19	Bloque C Nivel -0.05		1.00	2.97		2.97					2.97
4	2	19	Bloque C Nivel -0.05					-					-
5	2	19	Bloque C Nivel -0.05					-					-
6	2	19	Bloque C Nivel -0.05		2.02	2.95		5.96					5.96
7	2	19	Bloque C Nivel -0.05		2.02	2.95		5.96					5.96
8	2	19	Bloque C Nivel -0.05					-					-
9	2	19	Bloque C Nivel -0.05		0.87	2.95		2.57					2.57
10	2	19	Bloque C Nivel -0.05					-					-
11	2	19	Bloque C Nivel -0.05		1.00	2.95		2.95					2.95
12	2	19	Bloque C Nivel -0.05		4.42	2.10		9.28					9.28
13	2	19	Bloque C Nivel -0.05		5.30	2.95		15.64					15.64
14	2	19	Bloque C Nivel -0.05		5.30	2.95		15.64					15.64
15	2	19	Bloque C Nivel -0.05		5.10	2.95		15.05					15.05
16	2	19	Bloque C Nivel -0.05		4.10	2.95		12.10					12.10
17	2	19	Bloque C Nivel -0.05		5.57	2.95		16.43					16.43
18		19						-					-

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM : MAMPOSTERIA

UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
19	3	19	Bloque C Nivel -0.05		5.10	2.95		15.05					15.05
20	3	19	Bloque C Nivel -0.05		4.10	2.95		12.10					12.10
21	3	19	Bloque C Nivel -0.05		5.10	2.95		15.05					15.05
22	3	19	Bloque C Nivel -0.05		5.10	2.95		15.05					15.05
23	3	19	Bloque C Nivel -0.05		5.42	2.95		15.99					15.99
24	5	20	Bloque C Nivel -0.05		5.43	2.95		16.02					16.02
25	5	20	Bloque C Nivel -0.05		3.55	2.95		10.47					10.47
						-		-					
			Bloque C Nivel +3.57					-					
1	4	19	Bloque C Nivel +3.57		4.80	2.10		10.08					10.08
2	4	19	Bloque C Nivel +3.57					-					-
3	4	19	Bloque C Nivel +3.57		1.00	2.97		2.97					2.97
4	4	19	Bloque C Nivel +3.57		0.87	2.95		2.57					2.57
5	4	19	Bloque C Nivel +3.57					-					-
6	4	19	Bloque C Nivel +3.57		5.30	2.95		15.64					15.64
7	4	19	Bloque C Nivel +3.57		2.00	2.95		5.90					5.90
8	4	19	Bloque C Nivel +3.57		2.00	2.95		5.90					5.90
9	4	19	Bloque C Nivel +3.57		5.30	2.95		15.64					15.64
10	4	19	Bloque C Nivel +3.57		5.10	2.95		15.05					15.05
11	4	19	Bloque C Nivel +3.57		4.08	2.95		12.04					12.04
12	4	19	Bloque C Nivel +3.57		5.57	2.95		16.43					16.43
13	4	19	Bloque C Nivel +3.57		4.10	2.95		12.10					12.10
14	4	19	Bloque C Nivel +3.57		0.87	2.95		2.57					2.57
15	4	19	Bloque C Nivel +3.57					-					-
16	4	19	Bloque C Nivel +3.57		1.00	2.95		2.95					2.95
17	4	19	Bloque C Nivel +3.57					-					-
18	4	19	Bloque C Nivel +3.57		12.28	2.95		36.23					36.23
19	4	19	Bloque C Nivel +3.57					-					-
20	4	19	Bloque C Nivel +3.57		1.00	2.95		2.95					2.95
21	4	19	Bloque C Nivel +3.57		0.87	2.95		2.57					2.57
22	4	19	Bloque C Nivel +3.57		6.90	2.95		20.36					20.36
23	4	19	Bloque C Nivel +3.57		1.56	2.95		4.60					4.60
24	6	20	Bloque C Nivel +3.57		2.60	2.95		7.67					7.67
25			Bloque C Nivel +3.57					-					-
26	6	20	Bloque C Nivel +3.57		5.43	2.95		16.02					16.02
27	6	20	Bloque C Nivel +3.57		5.13	2.95		15.13					15.13
28	6	20	Bloque C Nivel +3.57		5.10	2.12		10.81					10.81
29			Bloque C Nivel +3.57					-					-
30			Bloque C Nivel +3.57					-					-
31	6	20	Bloque C Nivel +3.57		4.42	2.10		9.28					9.28
								-					-

TOTAL		5,425.17
PAGADO ACTAS ANTERIORES		4,999.18
TOTAL A PAGAR ACTA 20		425.99

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoria

1069

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaria de Educación del Distrito

URBANISCOM. BOGOTÁ

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD	ml
ITEM:	NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
			Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
3	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.13	2.97	1.00	2.97				-	2.97
6	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		5.08			5.08				-	5.08
8	1	17	Bloque JK Nivel -10.76		4.75			4.75				-	4.75
10	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.37	0.82	1.00	0.82				-	0.82
13	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.80			4.80				-	4.80
15	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	0.82	1.00	0.82				-	0.82
18	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93			4.93				-	4.93
20	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
22	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	0.82	1.00	0.82				-	0.82
23	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93			4.93				-	4.93
25	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.40	0.83	1.00	0.83				-	0.83
			Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
9	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
11	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.91	1.00	0.91				-	0.91
12	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.09			5.09				-	5.09
16	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.87	1.00	0.87				-	0.87
19	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.79			4.79				-	4.79
21	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.30	2.97	1.00	2.97				-	2.97
23	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.87	1.00	0.87				-	0.87
24	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.95			4.95				-	4.95
27	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
29	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.66	1.00	0.66				-	0.66
30	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.92			4.92				-	4.92
31	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
44	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		0.16	2.97	2.00	5.94					5.94
46	1	13	Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62		0.19	2.97	2.00	5.94					5.94
64	1	17	Bloque JK Nivel -7.14			2.97	3.00	8.91					8.91
			Bloque JK Nivel -3.62					-				-	-
2	5		Bloque JK Nivel -3.62		0.30	2.97	1.00	2.97				-	2.97
10	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.37	0.93	1.00	0.93				-	0.93
13	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		4.79			4.79				-	4.79
16	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
18	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.37	0.93	1.00	0.93				-	0.93
19	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		4.95			4.95				-	4.95
22	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.35	2.97	1.00	2.97				-	2.97
24	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.38	0.91	1.00	0.91				-	0.91
28	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
30	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.38	0.89	1.00	0.89				-	0.89
33	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		0.26	2.97	1.00	2.97				-	2.97
45	2	17	Bloque JK Nivel -3.62			2.97	1.00	2.97					2.97
50	2	17	Bloque JK Nivel -3.62			2.97	3.00	8.91					8.91
			Bloque JK Nivel -0.05					-				-	-
18	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			5.47	1.00	5.47					5.47
19	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			5.47	1.00	5.47					5.47
20	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			8.98	1.00	8.98					8.98
21	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			5.47	1.00	5.47					5.47
22	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			8.98	1.00	8.98					8.98
23	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			7.41	1.00	7.41					7.41
24	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			4.67	1.00	4.67					4.67
25	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			4.67	1.00	4.67					4.67
26	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			7.41	1.00	7.41					7.41
27	2	17	Bloque JK Nivel -0.05			4.67	1.00	4.67					4.67
			Bloque I Nivel -12.04					-				-	-
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
6	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20
6	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: ml

ITEM: NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,80 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0,38	2.05		2.05				-	2.05
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		0.38	2.20		2.20				-	2.20
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
			Bloque GH Nivel -10.76					-				-	-
16	6	17	Bloque GH Nivel -10.76		0.29	1.54		1.54					1.54
17	6	17	Bloque GH Nivel -10.76		0.37	1.54		1.54					1.54
18	6	17	Bloque GH Nivel -10.76		0.89	0.77		0.77					0.77
20	6	17	Bloque GH Nivel -10.76		0.15	3.00		3.00					3.00
22	1	20	Bloque GH Nivel -10.76		0.25	2.95		2.95					2.95
			Bloque GH Nivel -7.19					-				-	-
20	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			14.70	1.00	14.70					14.70
21	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			1.11	1.00	1.11					1.11
22	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			1.80	1.00	1.80					1.80
23	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			5.70	1.00	5.70					5.70
24	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			1.14	1.00	1.14					1.14
25	3	17	Bloque GH Nivel -7.19			4.75	1.00	4.75					4.75
28	4	17	Bloque GH Nivel -7.19			3.04	1.00	3.04					3.04
29	4	17	Bloque GH Nivel -7.19			4.83	1.00	4.83					4.83
			Bloque GH Nivel -3.62					-				-	-
3	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	2.97		2.97					2.97
5	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.68	0.39		0.39					0.39
8	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	0.87		0.87					0.87
10	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	2.97		2.97					2.97
17	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.38	2.97		2.97					2.97
19	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	0.87		0.87					0.87
24	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	2.97		2.97					2.97
1	3	12	Bloque GH Nivel -3.62			5.01		5.01					5.01
14	3	12	Bloque GH Nivel -3.62			4.47		4.47					4.47
21	3	12	Bloque GH Nivel -3.62			4.34		4.34				-	4.34
28	3	12	Bloque GH Nivel -3.62			4.39		4.39					4.39
41	1	19	Bloque GH Nivel -3.62			2.97		2.97					2.97
			Bloque GH Nivel -0.05					-				-	-
34	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			0.68		0.68					0.68
28	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			0.68		0.68					0.68
12	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			0.68		0.68					0.68
9	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			0.68		0.68					0.68
22	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			0.68		0.68					0.68
20	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			4.47		4.47					4.47
6	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			4.34		4.34					4.34
11	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			4.47		4.47					4.47
27	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			4.34		4.34					4.34
33	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			4.34		4.34				-	4.34
37	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
30	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
14	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
10	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
24	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
57	2	19	Bloque GH Nivel -0.05			2.97		2.97					2.97
			Bloque GH Nivel +3.57					-				-	-
13	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			0.68		0.68					0.68
19	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			0.68		0.68					0.68
26	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			0.68		0.68					0.68
31	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			0.68		0.68					0.68
37	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			0.68		0.68					0.68
36	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			4.47		4.47					4.47
30	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			4.34		4.34					4.34
24	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			4.47		4.47					4.47
18	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			4.34		4.34					4.34
12	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			4.34		4.34				-	4.34
15	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
21	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
27	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
33	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
39	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
59	2	19	Bloque GH Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
			Bloque A Nivel -0.05					-					
5	1	20	Bloque A Nivel -0.05			5.70		5.70					5.70
6	1	20	Bloque A Nivel -0.05			6.40	6.40	6.40					6.40
15	1	20	Bloque A Nivel -0.05			4.70		4.70					4.70
20	1	20	Bloque A Nivel -0.05			6.80		6.80					6.80
33	1	20	Bloque A Nivel -0.05			2.97	2.97	2.97					2.97
34	1	20	Bloque A Nivel -0.05			2.97	2.97	2.97					2.97
								-					-

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 20

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD	ml
ITEM:	NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
			Bloque A Nivel +3.57					-					
13	2	20	Bloque A Nivel +3.57			2.30		2.30					2.30
14	2	20	Bloque A Nivel +3.57			1.90		1.90					1.90
16	2	20	Bloque A Nivel +3.57			3.83		3.83					3.83
17	2	20	Bloque A Nivel +3.57			2.97	2.97	2.97					2.97
20	2	20	Bloque A Nivel +3.57			2.97	2.97	2.97					2.97
25	2	20	Bloque A Nivel +3.57			6.30		6.30					6.30
30	2	20	Bloque A Nivel +3.57			2.97		2.97					2.97
31	2	20	Bloque A Nivel +3.57			0.87		0.87					0.87
32	2	20	Bloque A Nivel +3.57			0.87		0.87					0.87
			Bloque A Nivel +7.06					-					
5	1	18	Bloque A Nivel +7.06		2.95			2.95					2.95
12	1	18	Bloque A Nivel +7.06		2.95			2.95					2.95
9	1	18	Bloque A Nivel +7.06		6.10			6.10					6.10
14	1	18	Bloque A Nivel +7.06		5.50			5.50					5.50
23	3	20	Bloque A Nivel +7.06 MESON		7.35			7.35					7.35
24	3	20	Bloque A Nivel +7.06		6.30			6.30					6.30
			Bloque C Nivel -5.37					-					
8	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.25			2.25					2.25
			Bloque C Nivel -0.05					-					
1	5	20	Bloque C Nivel -0.05		4.80			4.80					4.80
4	5	20	Bloque C Nivel -0.05		2.95			2.95					2.95
6	5	20	Bloque C Nivel -0.05		0.87			0.87					0.87
8	5	20	Bloque C Nivel -0.05		0.87			0.87					0.87
10	5	20	Bloque C Nivel -0.05		2.95			2.95					2.95
12	5	20	Bloque C Nivel -0.05		3.28			3.28					3.28
19	5	20	Bloque C Nivel -0.05		5.10			5.10					5.10
			Bloque C Nivel +3.57					-					
1	6	20	Bloque C Nivel +3.57		4.80			4.80					4.80
2	6	20	Bloque C Nivel +3.57		0.87			0.87					0.87
5	6	20	Bloque C Nivel +3.57		2.95			2.95					2.95
28	6	20	Bloque C Nivel +3.57		5.10			5.10					5.10
15	6	20	Bloque C Nivel +3.57		2.95			2.95					2.95
17	6	20	Bloque C Nivel +3.57		0.87			0.87					0.87
31	6	20	Bloque C Nivel +3.57		4.42			4.42					4.42
29	6	20	Bloque C Nivel +3.57		2.53	2.53		2.53					2.53
33	6	20	Bloque C Nivel +3.57		9.00	9.00		9.00					9.00
			Bloque C Nivel -5.37					-					
9	2	18	Bloque C Nivel -5.37		2.25			2.25					2.25
								TOTAL					**546.23**
								PAGADO ACTAS ANTERIORES					**418.55**
								TOTAL A PAGAR ACTA 20					**127.68**

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Devis Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

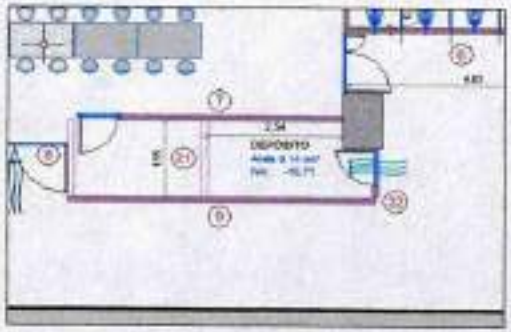
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 1
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | EDUCACIÓN	ACTA N° 30

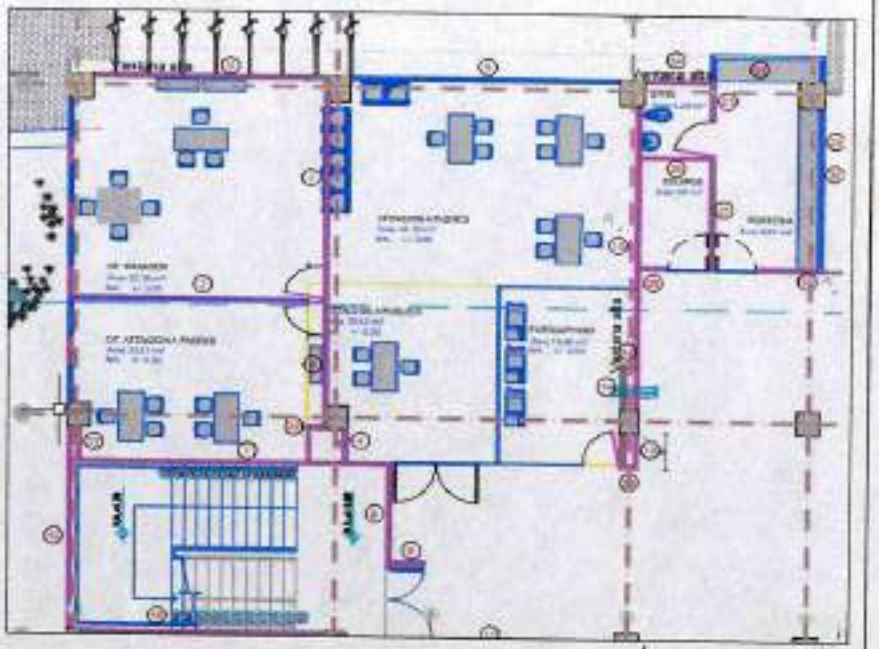
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617636				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 1 DE 6

Bloque GH
Nivel -10.76



Bloque A
Nivel -0.05



HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

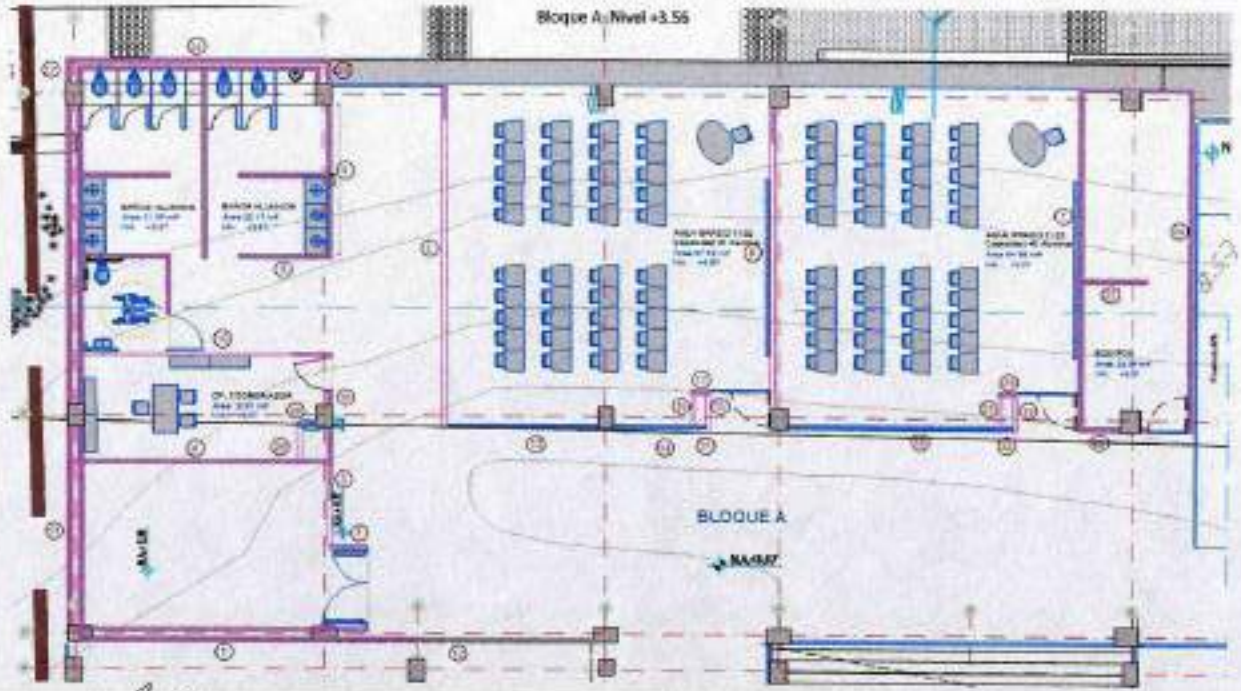
Arq. Diana Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 2
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.			CD1.PCCNTR.2617838	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & CIDENO SAS					

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-051 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 2 DE 6



HOJA 3 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1094

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ANEXO 3

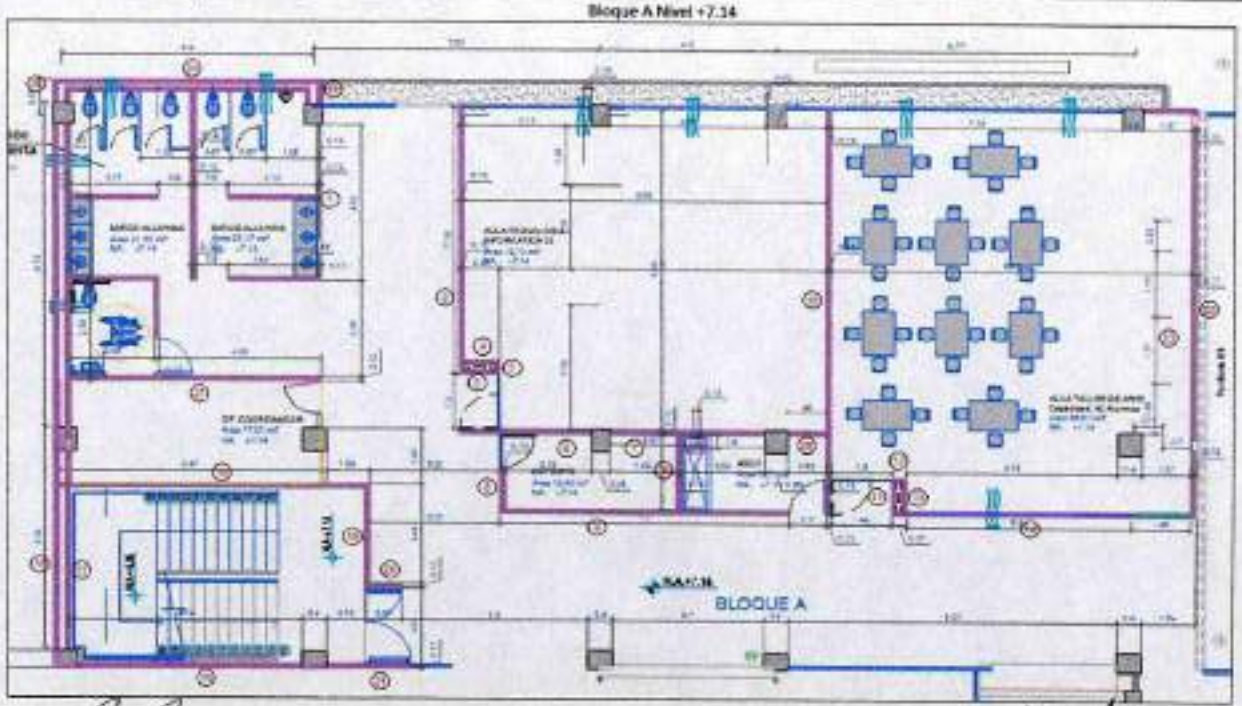
ACTA N° 20

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 3 DE 6

Bloque A Nivel +7.14



HOJA 3 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gomez
Residente de Interventoria

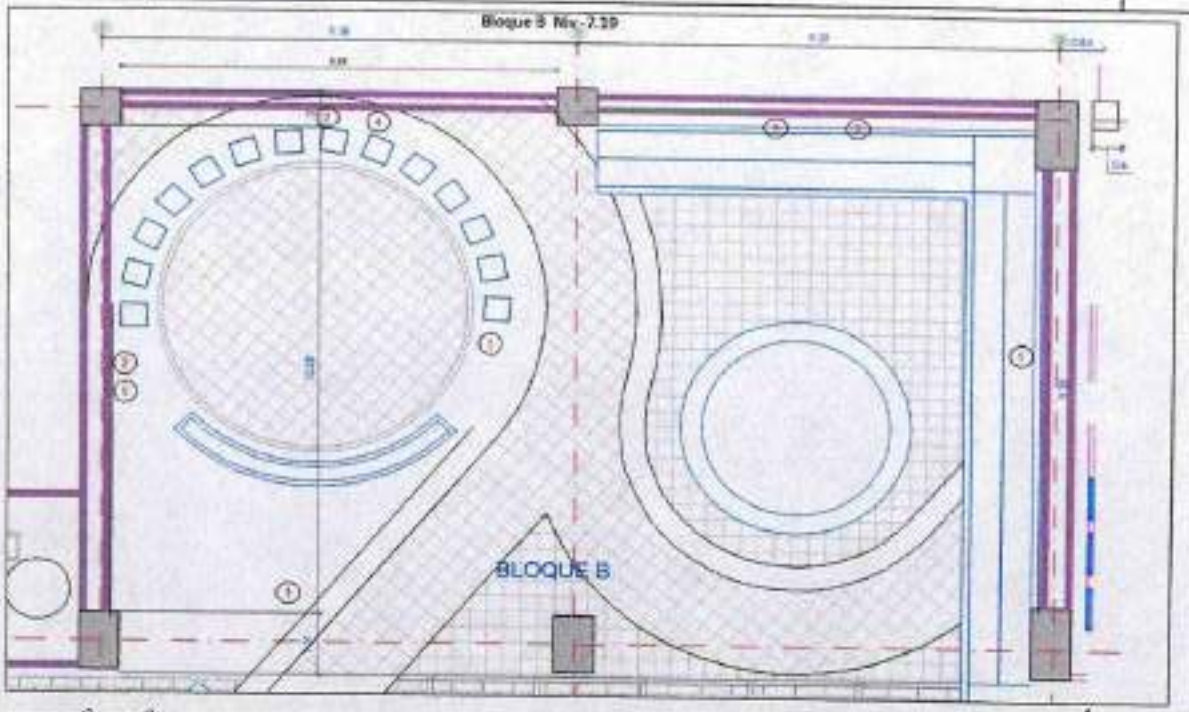
Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoria

1095

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 4
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.	BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 35

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6 AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCONTR.2617036	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 4 DE 6



HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Ganeco
Director de Interventoría

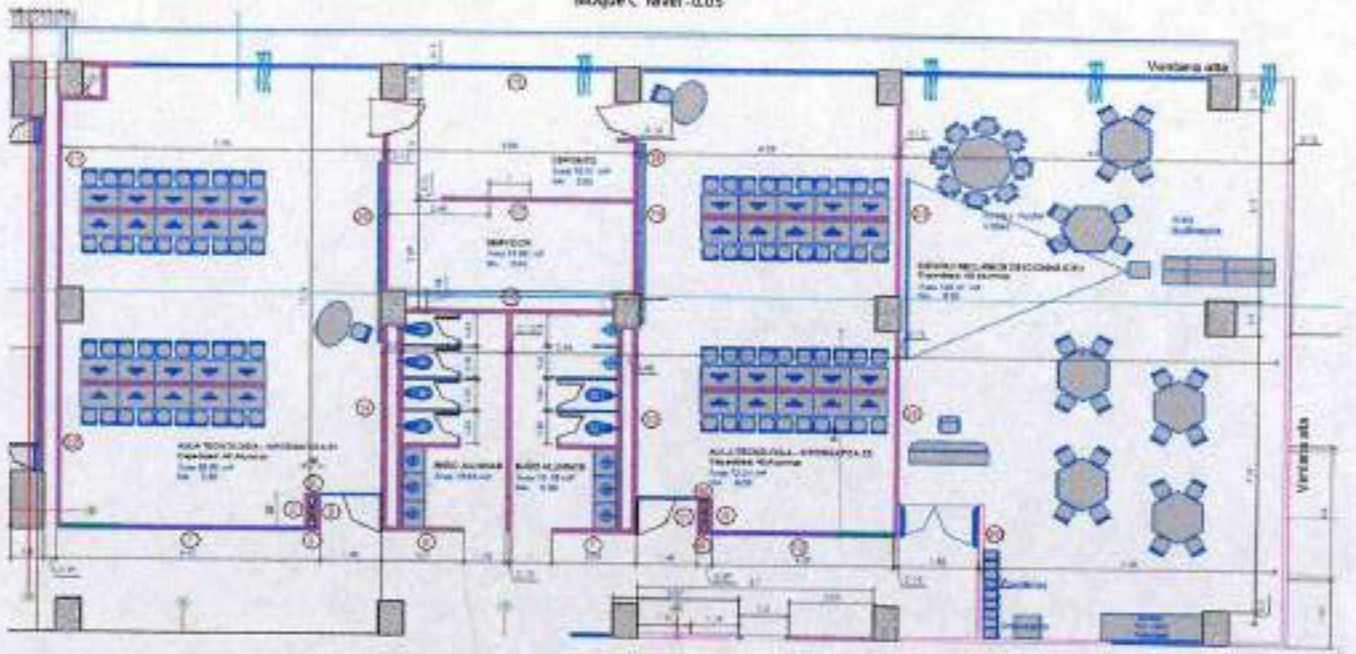
1076

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				ANEXO 5
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicadas en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito				ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 9	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.			CO1.PCCNTR.2017036	
INTERVENTORIA	INTEROBRAS CONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 5 DE 6

Bloque C Nivel -0.05



HOJA 5 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carrajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cancino
Director de Interventoría

1097

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 6
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.			CO1.PCCNTR.2617835
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 6 DE 6

Bloque C Nivel +3.62



HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · IDU · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-003 PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M COD. SED 2.3.21	UND.	UNID	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	GROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE - 0.00 Escalera 1 Núcleo 3"			1,00		1,00					1,00	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
TOTAL ACTA 20										1,00	



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cambero
Director de Interventoría

1079

Bloque: J-K
Nivel : 0,00
Escalera: # 1
Item: NP-HD-003



Perforacion
nucleo 3" = 1 und

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

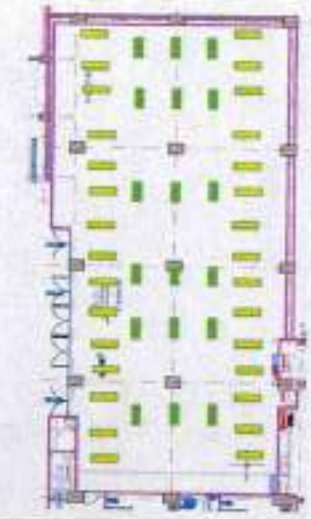
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UND	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	N° de Niveles	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK										
NE (-10.76)(-7.19)(-3.62)										
de 1"										
Baño P.M.R.				1,00	3,00					3,00
Baño Alumnas				5,00	3,00					15,00
Baño Alumnos				5,00	3,00					15,00
Cuarto de Aseo				1,00	3,00					3,00
Acceso a baños				2,00	3,00					6,00
Aulas				24,00	3,00					72,00
de 1 - 1/2"										
NE (-10.76)(-7.19)(-3.62)										
Circulaciones				16,00	3,00					48,00
de 2 - 1/2"										
NE (-10.76)(-7.19)(-3.62)										
Circulaciones				22,00	3,00					66,00
de 4 "										
NE (-3,62)										
Circulaciones				33,00	1,00					33,00
										-261,00

CROQUIS



Observaciones

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UND	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h		
BLOQUE GH										
NE (-10.76)						Viene de la memoria anterior				-261,00
de 1 - 1/4"										
COMEDOR				18,00	1,00					18,00
de 2"										
COMEDOR				30,00	1,00					30,00
										-48,00
Menos cobrado en Acta 14										-309,00
BLOQUE GH										
NE (+3,57)										
de 1"										
Aulas (9-03)(10-01)(10-02)(10-03)(11-01)				30,00	1,00					30,00
de 1- 1/4"										-
Aulas (9-03)(10-01)(10-02)(10-03)(11-01)				20,00	1,00					20,00
TOTAL ACTA 20										50,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UND	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. CH NE+3.57 AULAS Acoplamiento Coupling 1 - 1/4" AC 15 und.



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

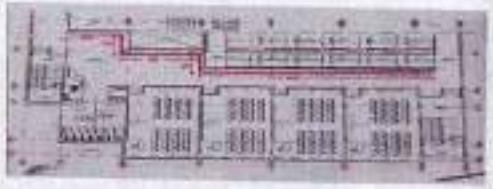
FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UNO. ML	REF.	HOJA 1 DE 4	

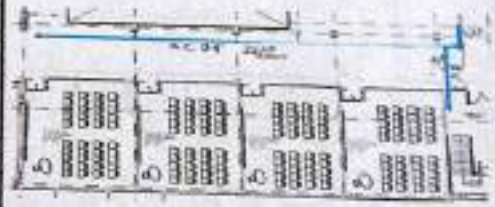
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	N° de Niveles	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK										
NE (-3,62) Tubería AC de 4"										
Eje A (4-7)	26,80			1,00	1,00					26,80
Eje A-4	1,50			1,00	1,00					1,50
Eje A (4-3)	8,40			1,00	1,00					8,40
Eje A-3	3,30			1,00	1,00					3,30
Eje A (2-3)	7,00			1,00	1,00					7,00
BLOQUE GH										
NE (-3,62) Tubería AC de 4"										
CIRCULACIONES	32,50			1,00	1,00					32,50
	4,10			1,00	1,00					4,10
	1,60			1,00	1,00					1,60
Menos cobrado en Acta 14										-85,30
BLOQUE JK										
NE (-3,62) Tubería AC de 4"										
Eje C-7	0,30			1,00	1,00					0,30
Eje 3 (A-B)	0,80			1,00	1,00					0,80
	Pasa a la memoria siguiente									1,10

CROQUIS

Blq. JK NE-3,62 Circulación - Tubería AC - 4"



Blq. GH NE-3,62 Circulaciones - Tubería AC - 4"



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SOSTENIBLE EDUCACIÓN	

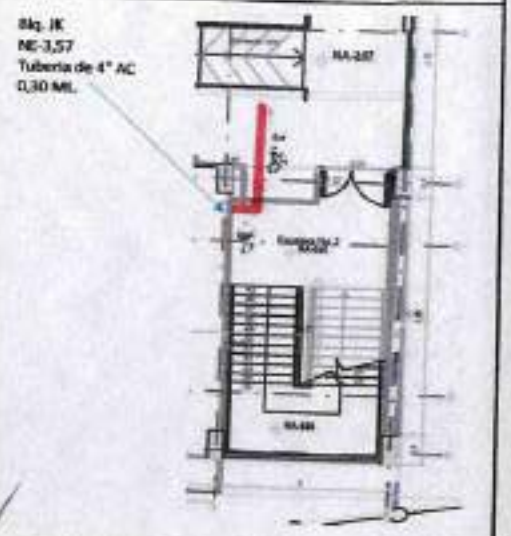
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS: LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	N° de Niveles	VANOS: L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Viene de la memoria anterior										1,10
BLOQUE JK										
NE (-7,14) Tubería AC de 4"										
Escalera 1	0,60			1,00	1,00					0,60
NE (-10,71) Tubería AC de 4"										-
Escalera 1	0,75			1,00	1,00					0,75
	3,10			1,00	1,00					3,10
NE (-7,14) Tubería AC de 4"										
Escalera 2	2,88			1,00	1,00					2,88
NE (-3,57) Tubería AC de 4"										-
Escalera 2	2,53			1,00	1,00					2,53
										-
										-
										-
TOTAL ACTA 20										11,18

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. JK
NE-3,57
Tubería de 4" AC
0,80 ML



Blq. JK
NE-7,14
Escalera 1
Tubería de 4" AC



Blq. JE
NE-7,14 - Escalera 1 - Tubería de 4" AC = (0,75+3,10) : 3,85 ML



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristiano Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2013
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			

Blq. JK
NE-7,14
ESCALERA N°1
Tubería de 4" AC



Blq. JK
NE-3,57
ESCALERA N°2
Tubería de 4" AC



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoria

1087

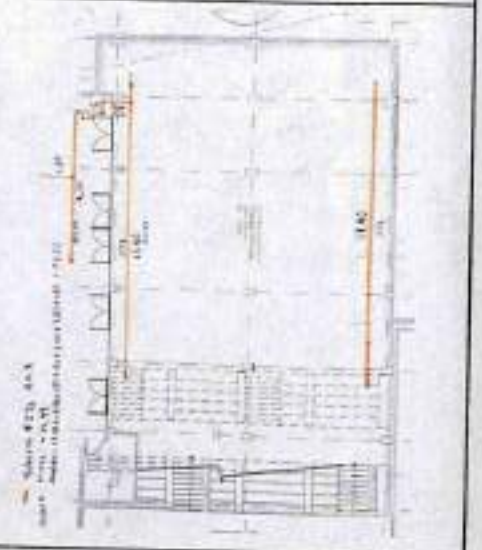
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · IDU · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917636

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE (-10,76)(-7,16)(-3,62)											
de 2 1/2"											
Eje (A-B)(3-8)	42,00			1,00	3,00					126,00	
Eje (A-B)(2-3)	1,35			1,00	3,00					4,05	
Eje (A-B)(1-2)	3,30			1,00	3,00					9,90	
Eje A-2	5,00			1,00	3,00					15,00	
										-	
BLOQUE I											
NE (-12,04) Aula-multiple											
de 2 1/2"	17,40		2,00	34,80	1,00					34,80	
	16,05		1,00	16,05	1,00					16,05	
										-	
BLOQUE GH											
NE (-3,60) CIRCULACIONES	12,15		1,00	12,15	1,00					12,15	
NE (-0,00) CIRCULACIONES	46,60		1,00	46,60	1,00					46,60	
	14,10		1,00	14,10	1,00					14,10	
Pasa a la memoria siguiente										278,65	



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

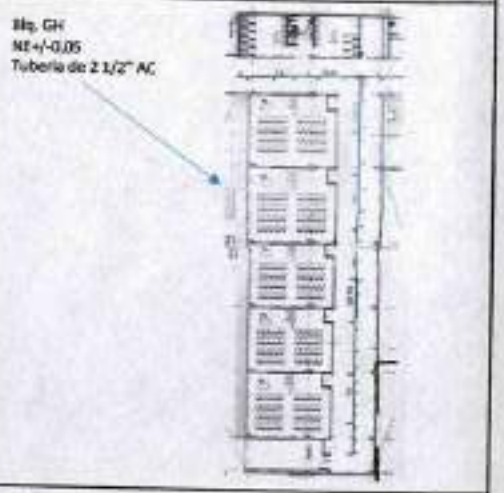
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	N° de Niveles	VARIOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE GH										278,65
NE (-0,05) CIRCULACIONES	46,40		1,00	46,40	1,00					-
	14,10		1,00	14,10	1,00					46,40
NE (-7,14) CIRCULACIONES	53,80		1,00	53,80	1,00					14,10
BLOQUE I										53,80
Puente Nivel (-7,14) y (-3,57)	16,35		1,00	1,00	2,00					
										32,70
Menos cobrado acta 14										425,65
										-256,00
Menos cobrado acta 16										-168,65
										-
BLOQUE JK										
NE (-10,71) Escalera 1	4,00		1,00	1,00	1,00					4,00
	0,50		1,00	1,00	1,00					0,50
	0,90		1,00	1,00	1,00					0,90
	0,60		1,00	1,00	1,00					0,60
	1,60		1,00	1,00	1,00					1,60
Pasa a la siguiente memoria										8,50

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 20

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	b			
Viene de la memoria anterior										0,50	
BLOQUE JK											
NE (-16,71) Escalera 1	1,10			2,00	2,20					2,20	
	1,20			1,00	1,20					1,20	
NE (-7,14) Escalera 2	0,70			1,00	0,70					0,70	
NE (-16,71) Escalera 2	2,88			1,00	2,88					2,88	
NE (-3,57) Escalera 2	0,85			1,00	0,85					0,85	
NE (-0,05) Escalera 1	1,95			1,00	1,95					1,95	
NE (-0,05) Escalera 2	1,95			1,00	1,95					1,95	
NE (-3,57) Escalera 1	3,60			1,00	3,60					3,60	
NE (-3,57) Columna Escalera 1	1,15			1,00	1,15					1,15	
NE (-3,57) Salida Gabinete Escalera 1	4,35			1,00	4,35					4,35	
NE (-7,14) Salida Gabinete Escalera 1	3,55			1,00	3,55					3,55	
NE (-7,14) Conexión a tubo Escalera 1	3,30			1,00	3,30					3,30	
										36,18	✓



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cadiero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con las planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

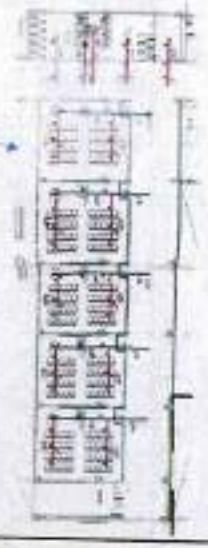
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: NP-HD-018 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS — UND. ML — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	N° de Niveles	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE H										
NE (-10,76) COMEDOR	10,50		6,00	63,00	1,00					63,00
BLOQUE GH										
NE (-0,00) Aulas	9,60		5,00	48,00	1,00					48,00
NE (-7,14) Circulacion y Baños	2,70		1,00	2,70	1,00					2,70
Menos cobrado acta 16										-113,70
BLOQUE GH										
NE (+3,57) Aulas (9.03-10.01-10.02-10.03-11.01)	9,70		5,00	48,50	1,00					48,50
										48,50

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cardero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

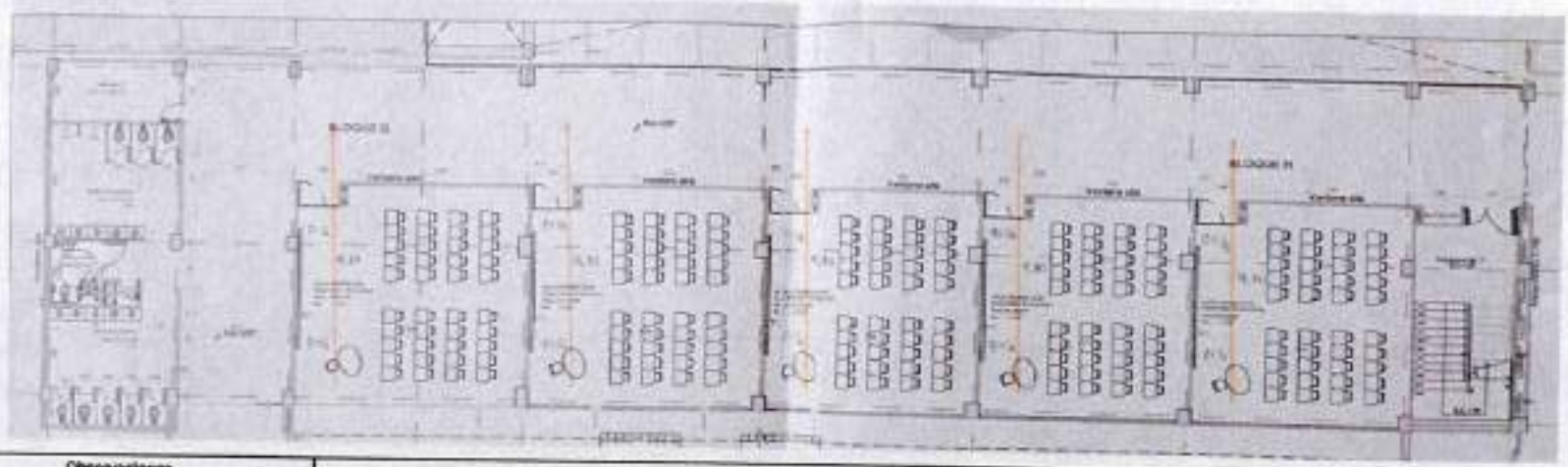
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-HD. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-018 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND. ML		REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total		L	a	b			

Blq. GH - NE+3,57 - Aulas (9.03-10.01-10.02-10.03-11.01) - Tubería de 1 1/4" AC



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 30

CONTRATISTA	URBAMSCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-005 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 6.1.71	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
Ver anexos ACTA 11				623.00	623.00				-	623.00
Cobrado acta 11									-	623.00
Bloque GH nivel -3.62 circulación				3.00	3.00				-	3.00
Bloque GH nivel -10.76 corredor				66.00	66.00				-	66.00
Bloque A nivel +7.14 aulas y oficina coordinador				51.00	51.00				-	51.00
Bloque C nivel -0.05 hall de acceso, deposito, aulas de tecnología 1y2 y recursos de idiomas				63.00	63.00				-	63.00
Bloque C nivel +3.62 corredor de acceso depósitos, laboratorio de ciencias, laboratorio de bioquímica , física y química				65.00	65.00				-	65.00
arte superior de los tanques				4.00	4.00				-	4.00
Bloque I nivel -11.89 deposito del aula multiproposito				12.00	12.00				-	12.00
Bloque H Rampa nivel -7.19				14.00	14.00				-	14.00
Bloque a Nivel -3.62 sobre escalilla de tanque				16.00	16.00				-	16.00
Bloque F nivel -7.19, sala de lectura, bodega de la tienda escolar y acceso				20.00	20.00				-	20.00
Bloque A nivel -0.05 acceso , fotocopiado , atención al publico, atención a padres				29.00	29.00				-	29.00
Bloque GH nivel -7.14 cocineta				2.00	2.00				-	2.00
Bloque GH nivel -3.62 ajuste descanso escalera, y salida en circulación				2.00	2.00				-	2.00
Bloque GH nivel +3.52, en aulas escalera, circulación y deposito				66.00	66.00				-	66.00
PASAN										447.00

CROQUIS

BLOQUE NI -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero alógenos

HOJA 1 DE 3

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cangero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 30

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCINTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-SUE-005 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 6.1.71	UNID.	UN	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
cobrados en acta 11 bloque GH nivel -0.05 (emergencia)					-24.00				-	-24.00
Bloque Gh nivel -0.05 Aulas circulación , escaleras y deposito				88.00	88.00				-	88.00
Bloque JK cubiertas escaleras puntos fijo				4.00	4.00				-	4.00
Bloque jk descanso escaleras nivel -10.76				2.00	2.00				-	2.00
Bloque A nivel +3.52 en aulas y circulación				44.00	44.00				-	44.00
					-				-	-
Bloue B nivel -0.05 circulacion				6.00	6.00				-	6.00
Bloue B nivel +3.86 circulacion				6.00	6.00				-	6.00
					-				-	-
Bloque F nivel -7.14 tienda escolar				4.00	4.00				-	4.00
Bloque Gh nivel -7.14 acceso baño movilidad reducida				1.00	1.00				-	1.00
Bloque Gh nivel -10.76 acceso baño corredor				12.00	12.00				-	12.00
Bloque Jk Nivel -10.76 baños				9.00	9.00				-	9.00
Bloque JK nivel -3.52 baños				2.00	2.00				-	2.00
Bloque GH nivel -7.14 en acceso baños				1.00	1.00				-	1.00
Bloque Jk Nivel -10.76 circulacion contado sin urbanismo				4.00	4.00				-	4.00
Viene:										447.00
PASAN										816.00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero alógenos

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 5 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP°ELE-005 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED.5.1.71	UND.	UN	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque A nivel -10.76 acceso a baños				1.00	1.00				-	1.00
Bloque A nivel -0.05 en portería				6.00	6.00				-	6.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Viene:										612.00
TOTAL ACTA 20										623.00

GROQUIS

BLOQUE NE -10.76 - 2.8Pg -562



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero alógenos

HOJA 3 DE 3

Ing. Gilberto Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

1005

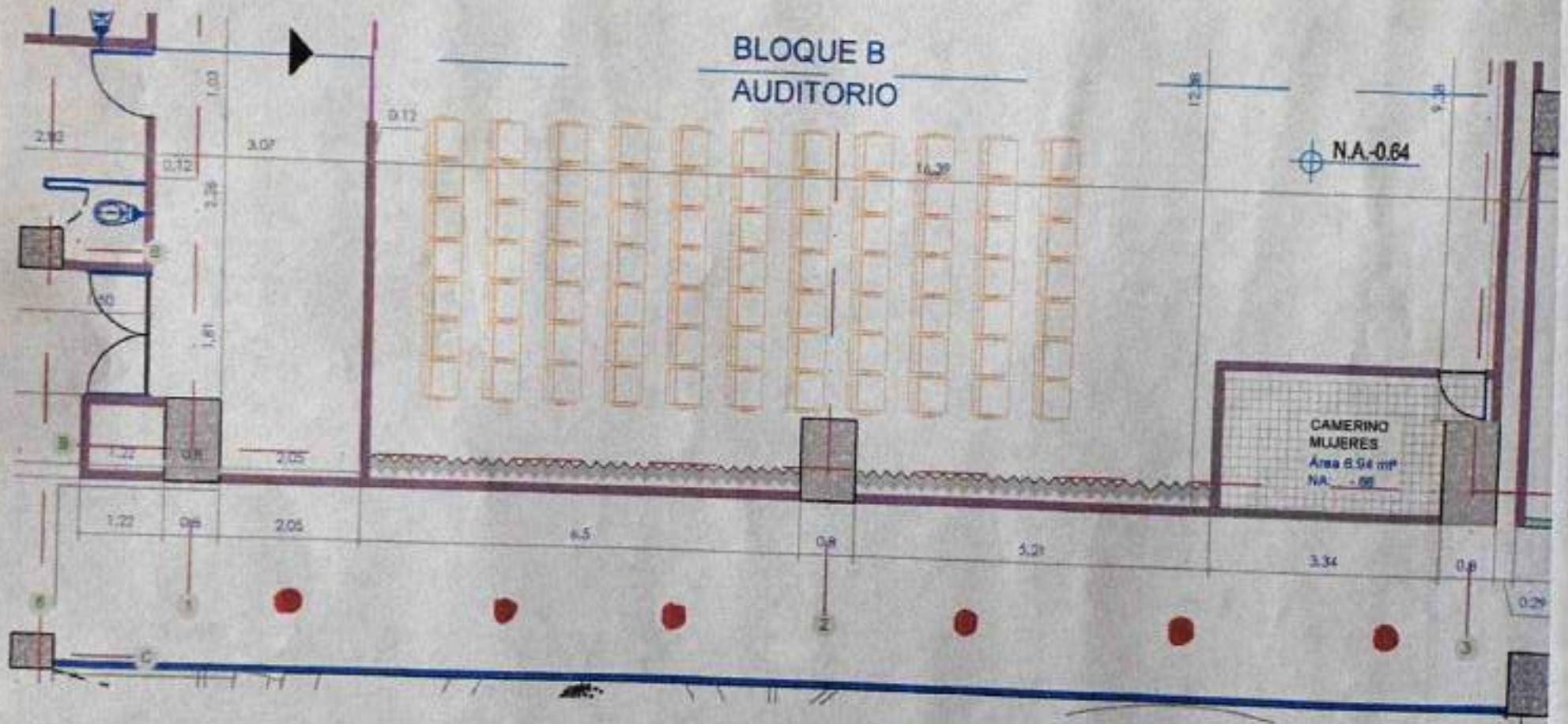
Bloque A nivel 4

NP 8 → salida data PVC

NP 07 → SALIDA LAMPARA HERMETICA → 6

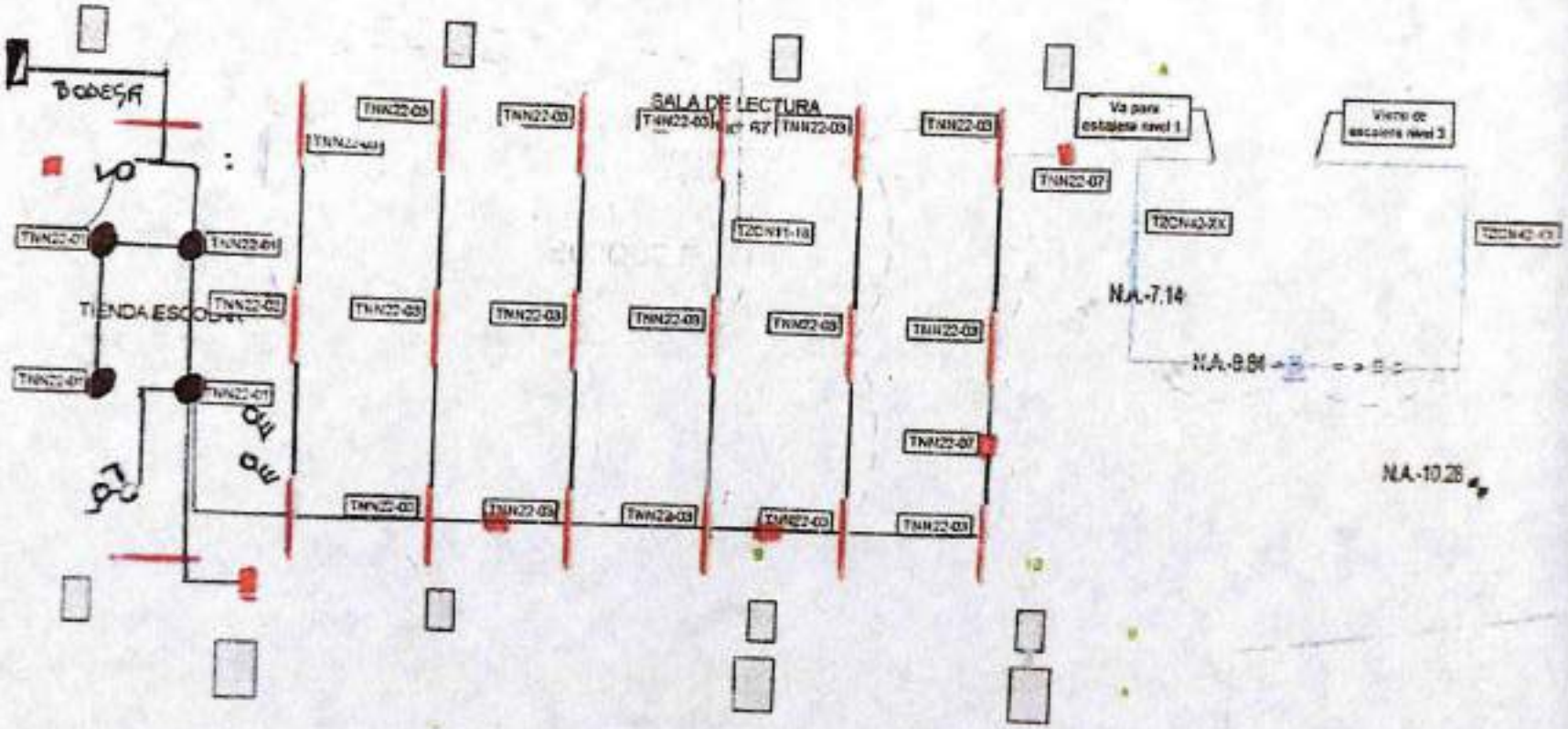
1096

BLOQUE B NIVEL 4



NP EL 8 → SALIDA PANEL 8" → 4

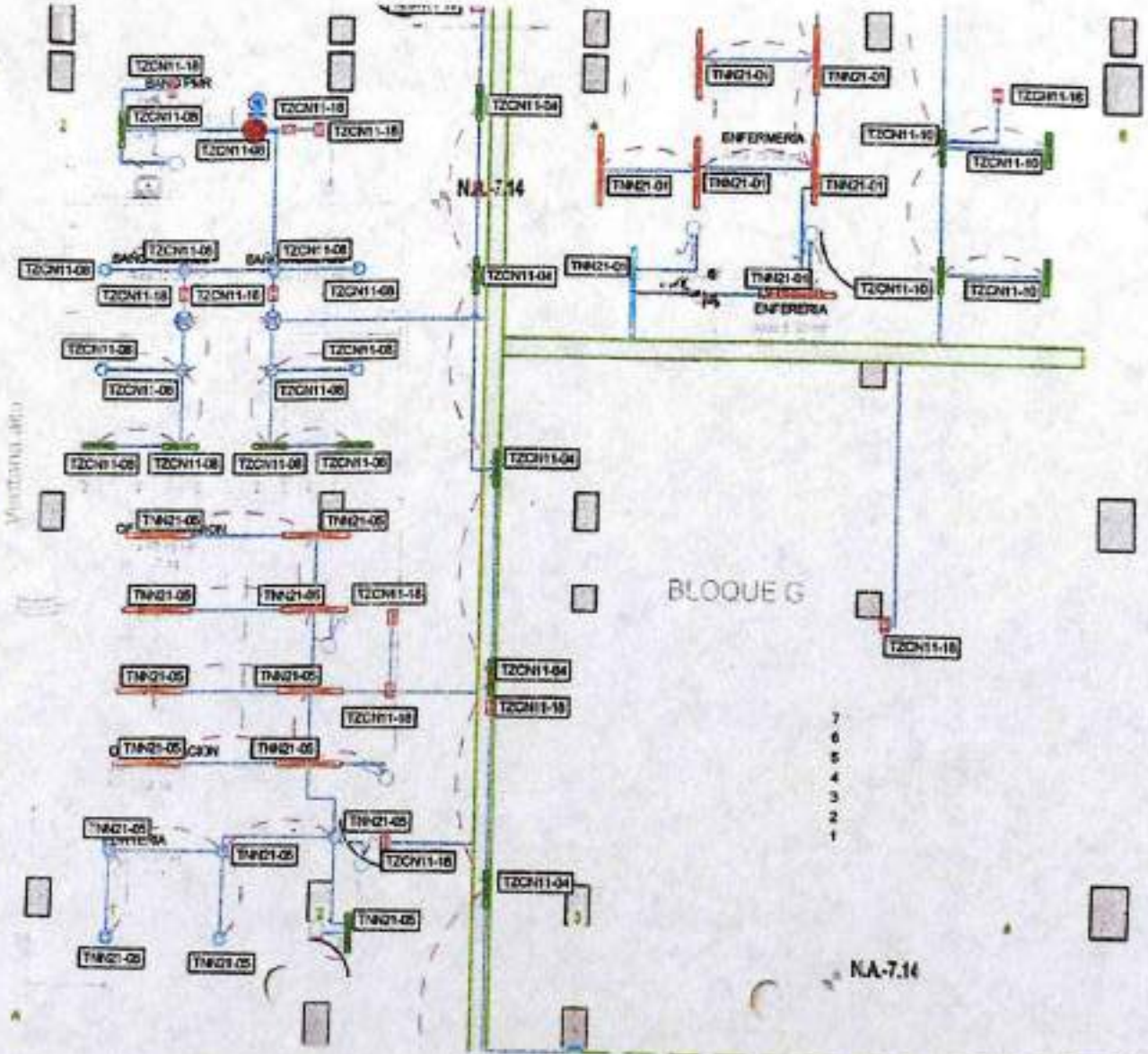
BLOQUE F NIVEL 2



JP. EL. B → SALIDA BAJA → 1
EN HALL ACCESO BMR.

BLOQUE G NIVEL 2

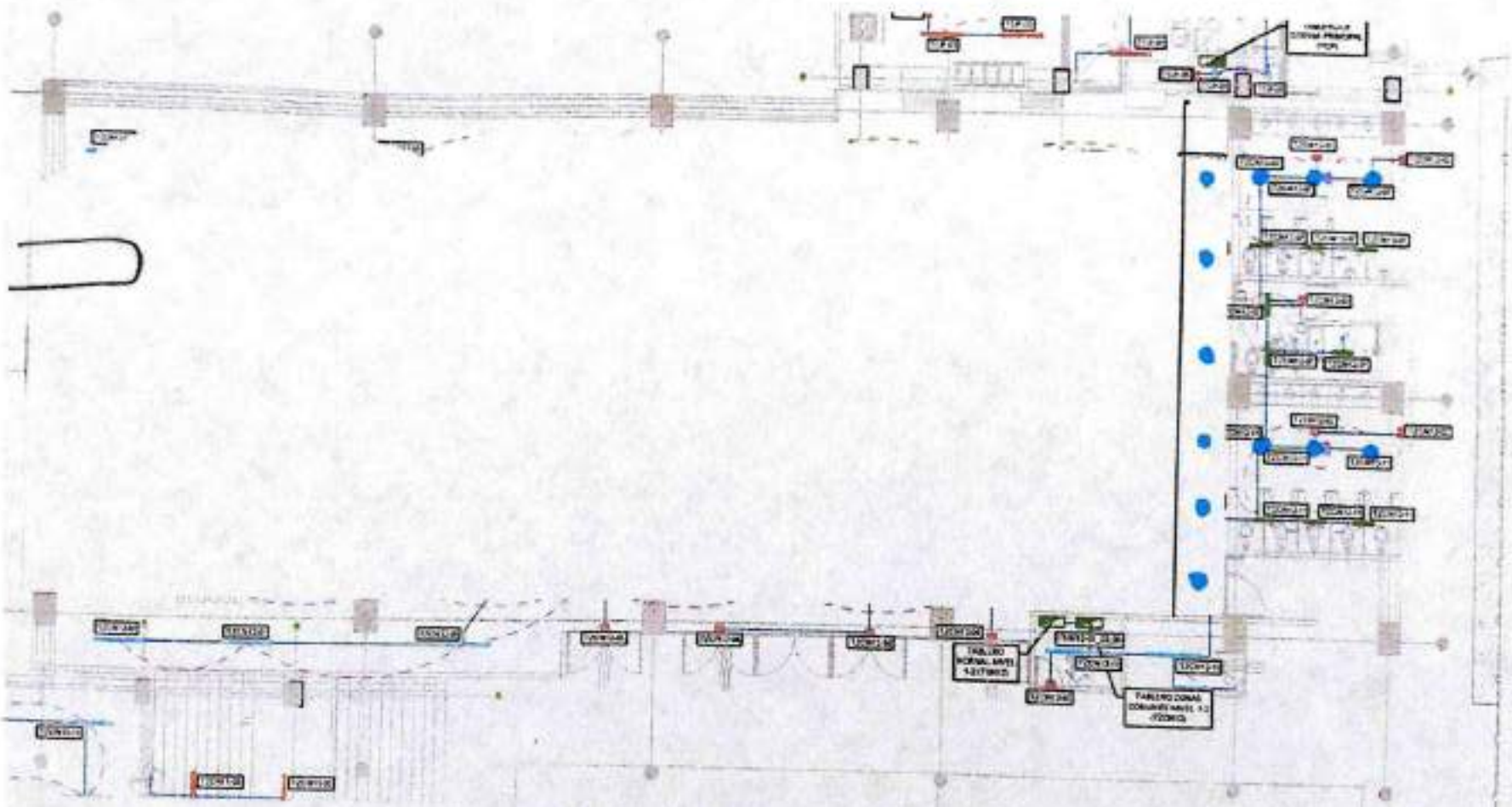
1098



NP EL 8 SALIDA PANEL D. → 12

BLOQUE GH P. 1

1099

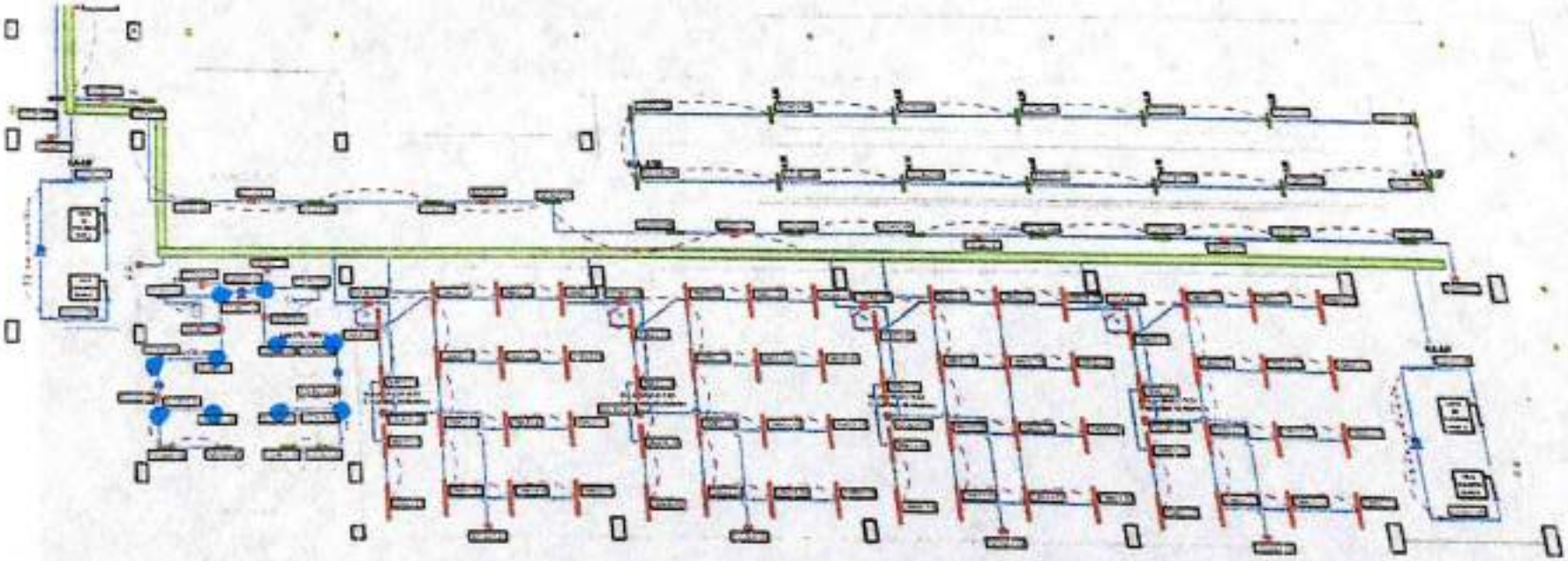


1100

JP ELP8

SALIDA PAPEL 8 TOTAL 9

BLQ. JK
NE - 3,62



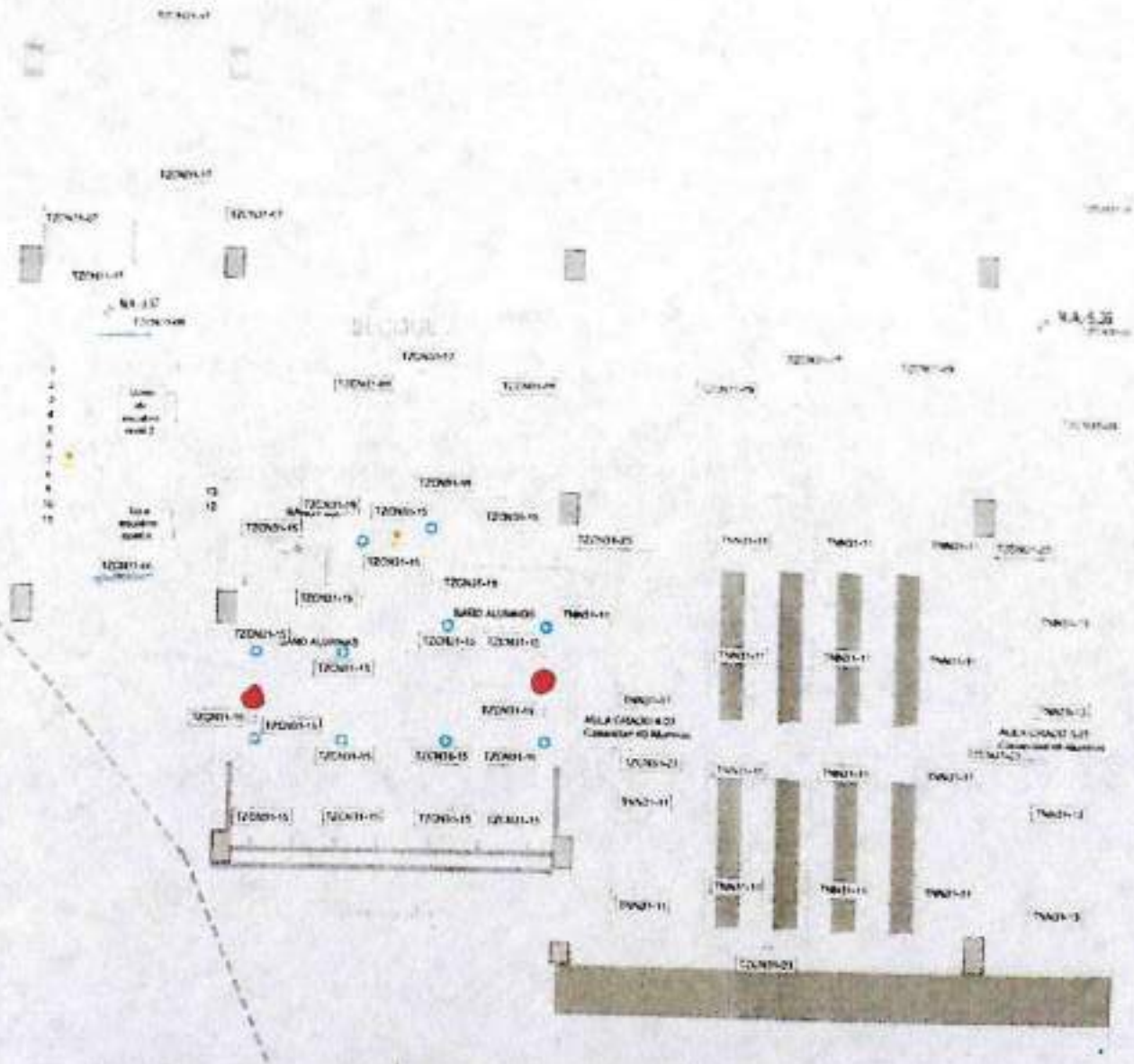
C109

BAÑOS → 9

SALIDA SENSOR ULTRASONICO PVC →

BLOQUE 1K NIVEL

NP-EL.8



BAÑO ALUMNOS → 1

BAÑO ALUMNAS → 1

Iluminación Nivel 3 - 1/2

NZ

NP E1 8

SALIDA LUMINARIA PANEL 8ª

TOTAL 1

BLOQUE II

NE - 7,19

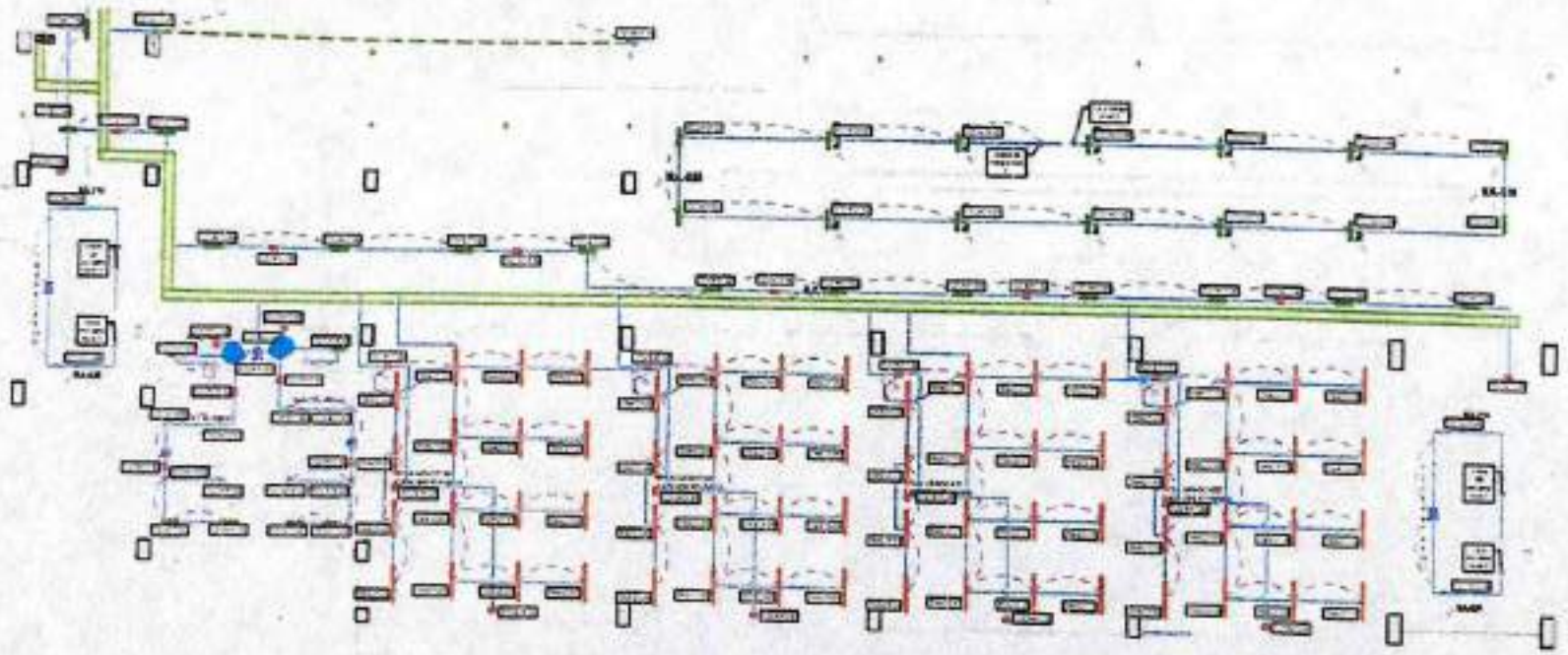
PLANO 2

REVISADO

1102

* NOTA:

SOLO SE PODRÁ Y DEBE SER HABILITADA



ZONA BAÑOS → 1

C109

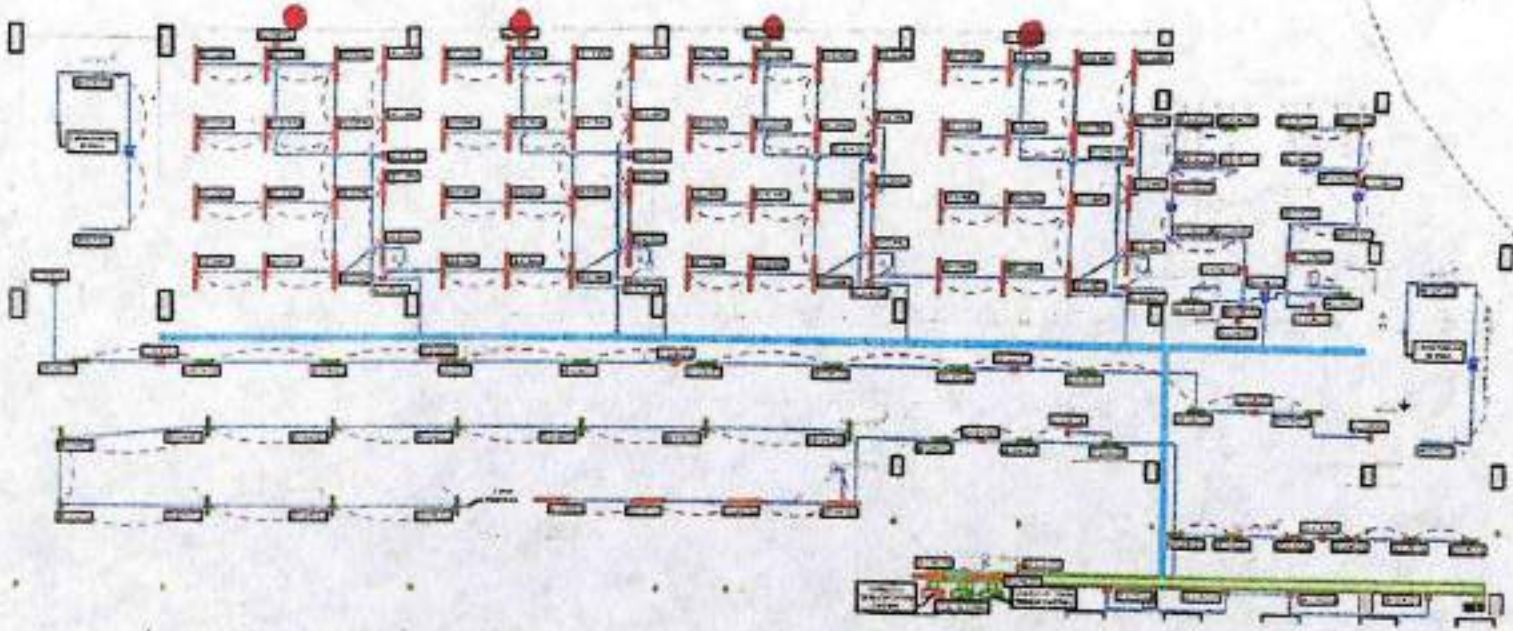
C6

1103

NP EL 8

SALIDA LUMINARIA PANEL 8"

TOTAL 4



Las conexiones eléctricas en

NP EI 3

SALIDA PARA LUMINARIA PANEL 8°

TOTAL 1

BLOQUE J-K

NE - 10,76

1104

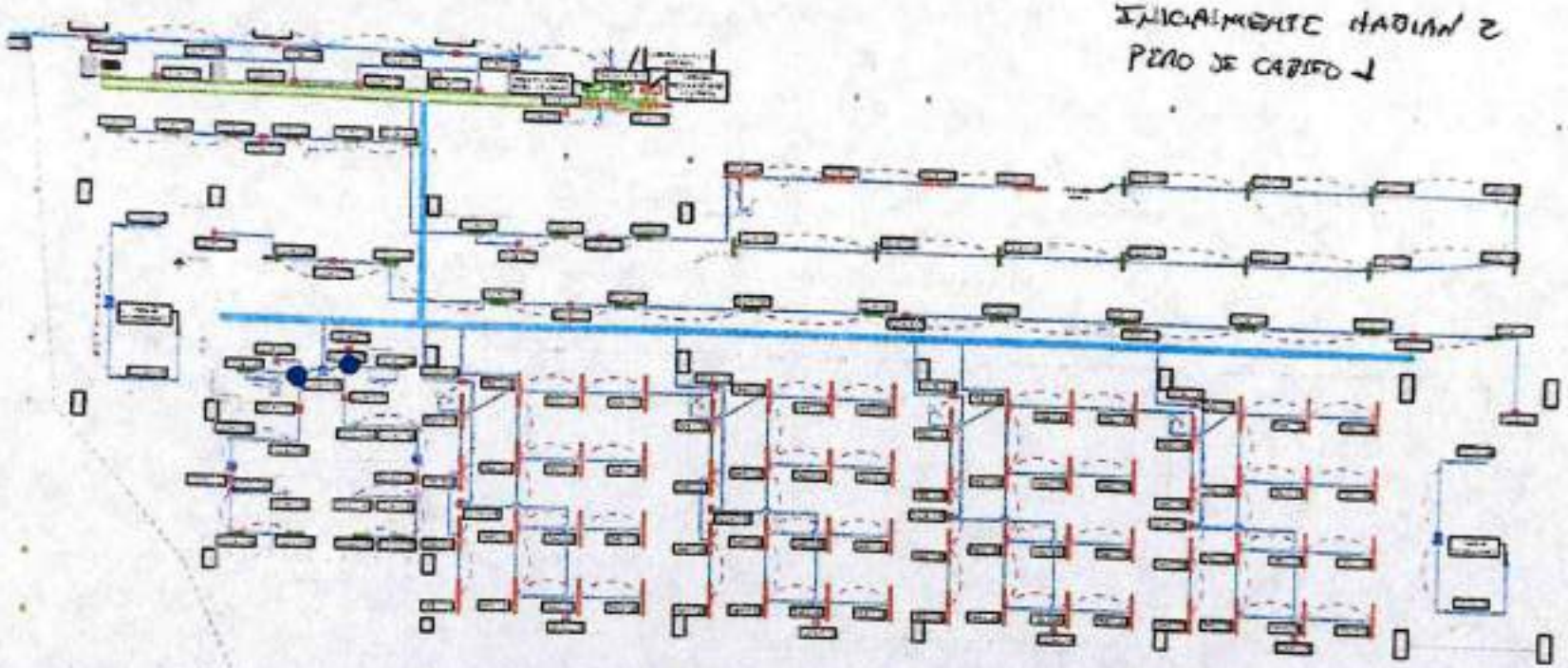
1

REDONDO

* NOTA *

INICIALMENTE HABIAN 2

PERO SE CABIFO 1

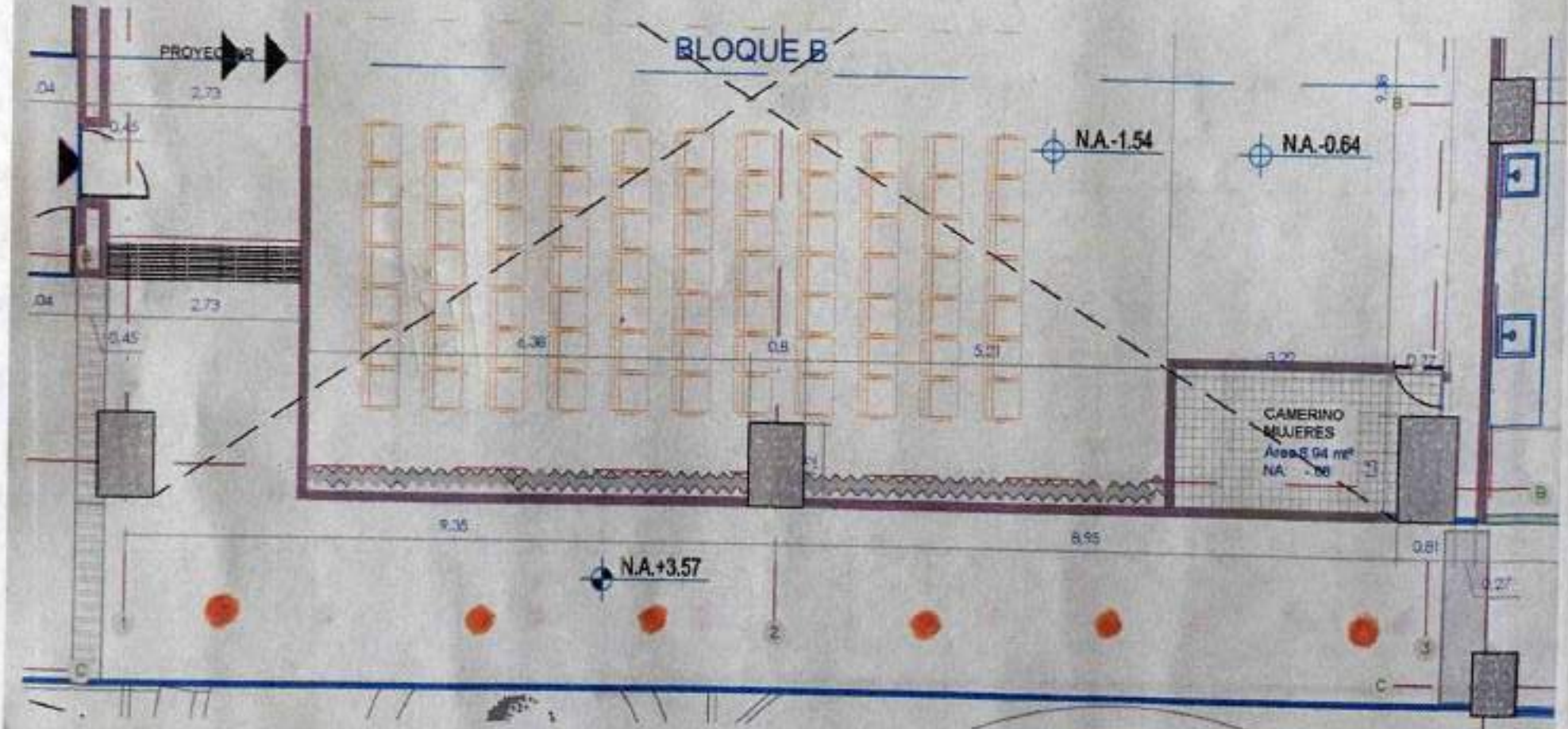


ZONA BAÑOS → 2

C109

NP 07 → SALIDA LAMPARA HERMETICA → 6

BLOQUE B NIVEL 5



MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.	URBANISCOM · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-006 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.73	UND. UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Veranieros ACTA 11				154.00	154.00				-	154.00
Cobrado acta 11									-	-154.00
Bloque JK en cubiertas 1 y 2 (punto fijo)				2.00	2.00				-	2.00
Bloque I Puente nivel -3.57				2.00	2.00				-	2.00
Bloque F nivel -7.19 salade lectura y tienda escolar				6.00	6.00				-	6.00
Bloque A nivel -9.05 Vestibulo de acceso, portería y cuarto técnico				10.00	10.00				-	10.00
Bloque GH nivel +3.52 en aulas y circulacion				22.00	22.00				-	22.00
Bloque A nivel +3.52 circulacion y cuarto de equipos				4.00	4.00				-	4.00
Bloque A nivel +3.52 en aulas				6.00	6.00				-	6.00
Bloque A nivel +7.00 en aulas circulacion y aulas				9.00	9.00				-	9.00
bloue C nivel -9.05 aulas y circulaciones				11.00	11.00				-	11.00
Bloque C nivel +3.52 aulas y circulacion				13.00	13.00				-	13.00
Bloue B nivel -9.05 circulacion				3.00	3.00				-	3.00
Bloue B nivel +3.65 circulacion				5.00	5.00				-	3.00
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 20										91.00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones:
Mejorando la especificación se instala cable cero alogenos

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

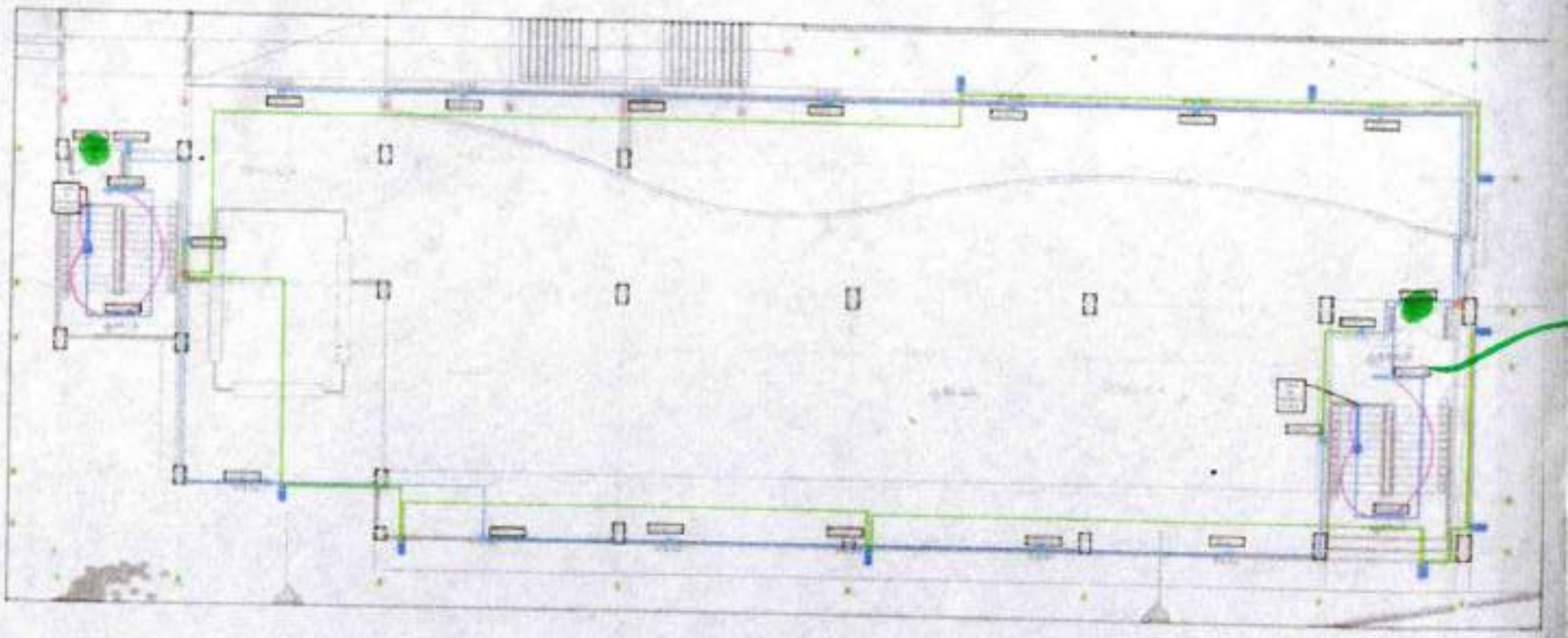
Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cadiero
Director de Interventoría

NP ++ 6 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA

BLOQUE JK NIVEL 4

1. ESCALERA # 1
1. ESCALERA # 2



RED DE ILUMINACION
BLOQUE JK- NIVEL 4
ESC: 1:75

1108

BLOQUE I NIVEL 3

Nº 16 → SALIDA LUMINARIA ● TERMICA PVC 3/2

BLOQUE I

BLOQUE J

N.A.357

N.A.357

Vano de escalera nivel 2

Asfaltamiento canal 13.50 mts

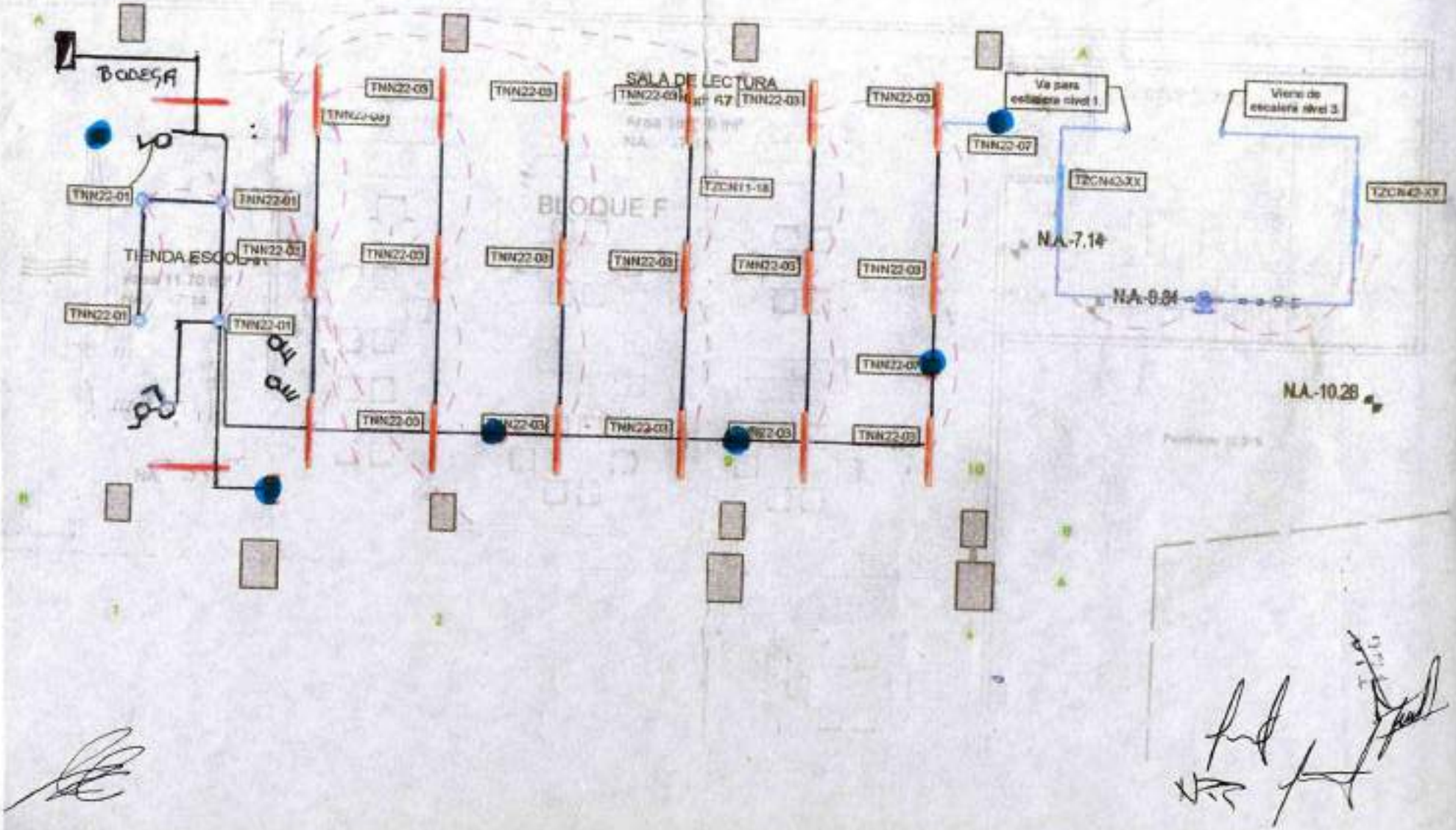
SE

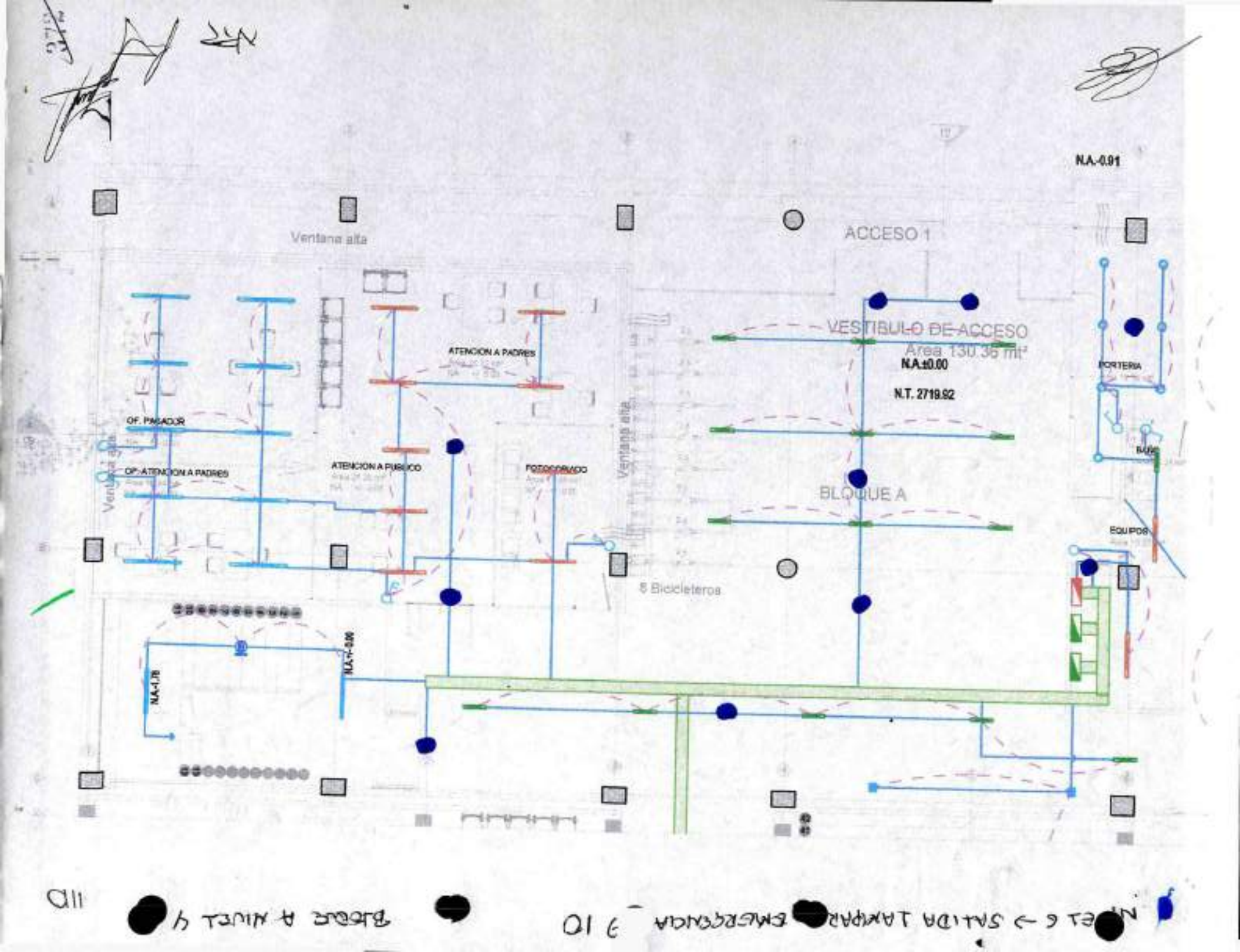
6 → SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA → 6

BLOQUE F

109

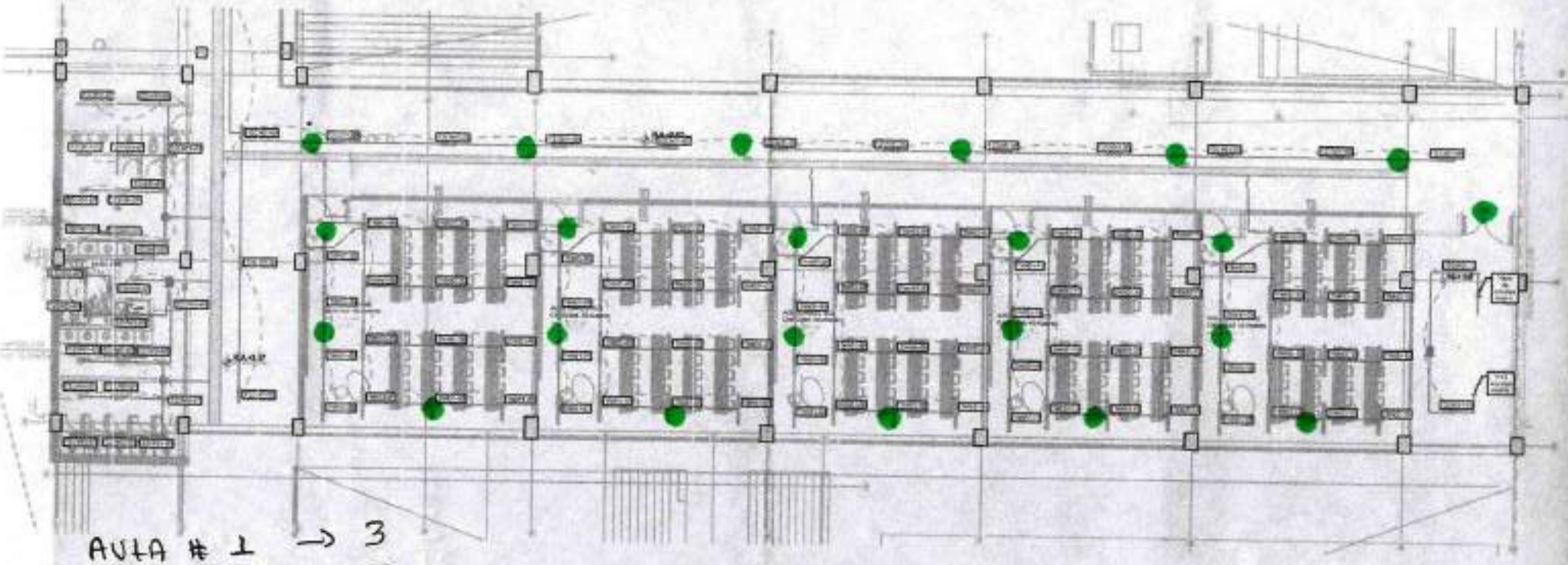
SALA DE LECTURA → 4
ACCESO → 1
BODEGA → 1




N.A.-0.91
Ventana alta
ACCESO 1
VESTIBULO DE ACCESO
Area 130.35 m²
N.A.±0.00
N.T. 2719.92
PORTERIA
ATENCION A PADRES
OF. PAGADOR
OF. ATENCION A PADRES
ATENCION A PUBLICO
FOTOCOPIADO
Ventana alta
Ventana alta
BLOQUE A
5 Bicicleteros
EQUIPOS
N.A.-0.06
N.A.-1.70

NP GL[redacted] SALIDA LUMINARIA [redacted]ERGENCIA PU[redacted] → 22

BLOQUE GH NI[redacted] 5



AULA # 1 → 3

AULA # 2 → 3

AULA # 3 → 3

AULA # 4 → 7

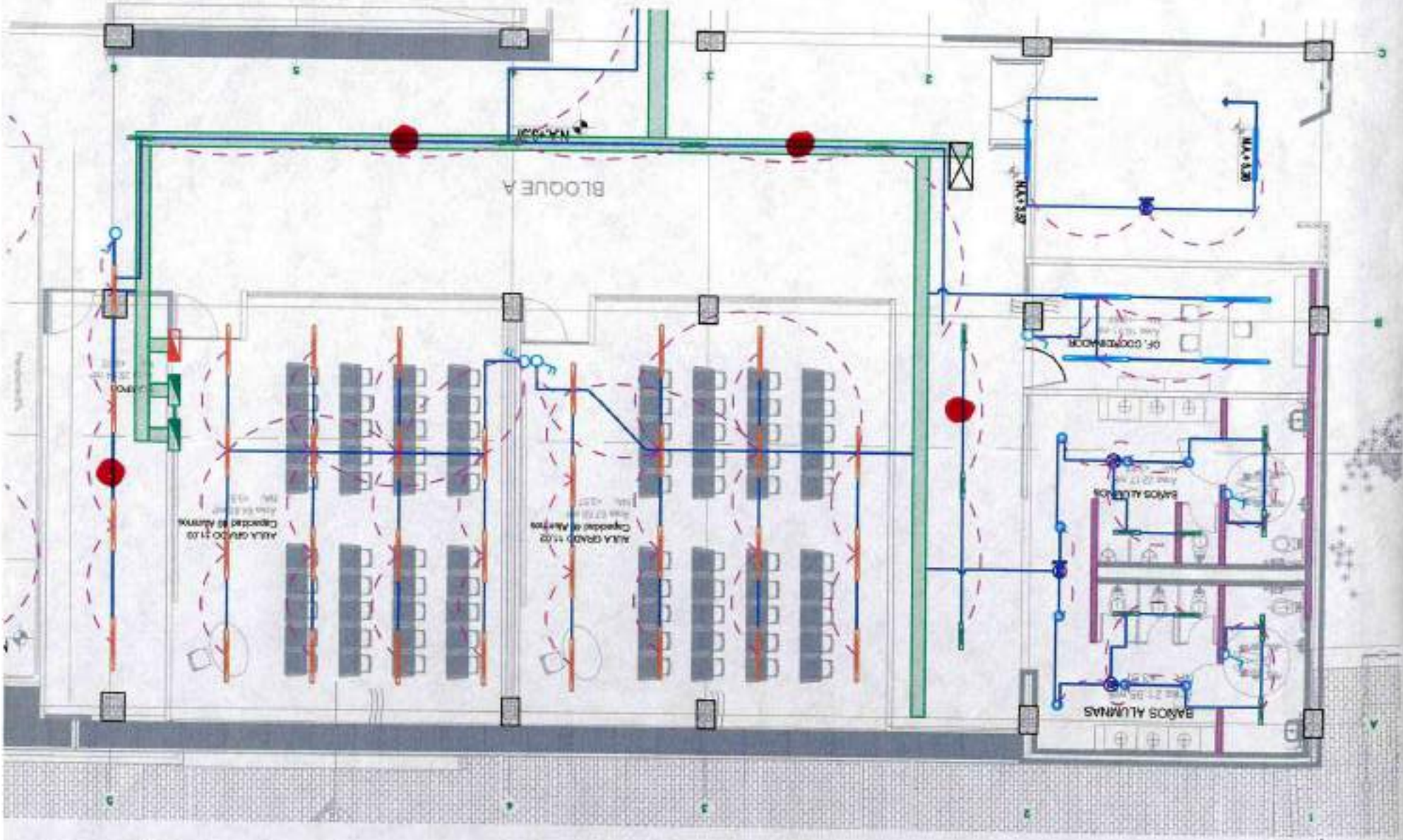
AULA # 5 → 3

CIRCULACION 7

N° 06 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA PVC 4

BLOQUE A NIVEL 5

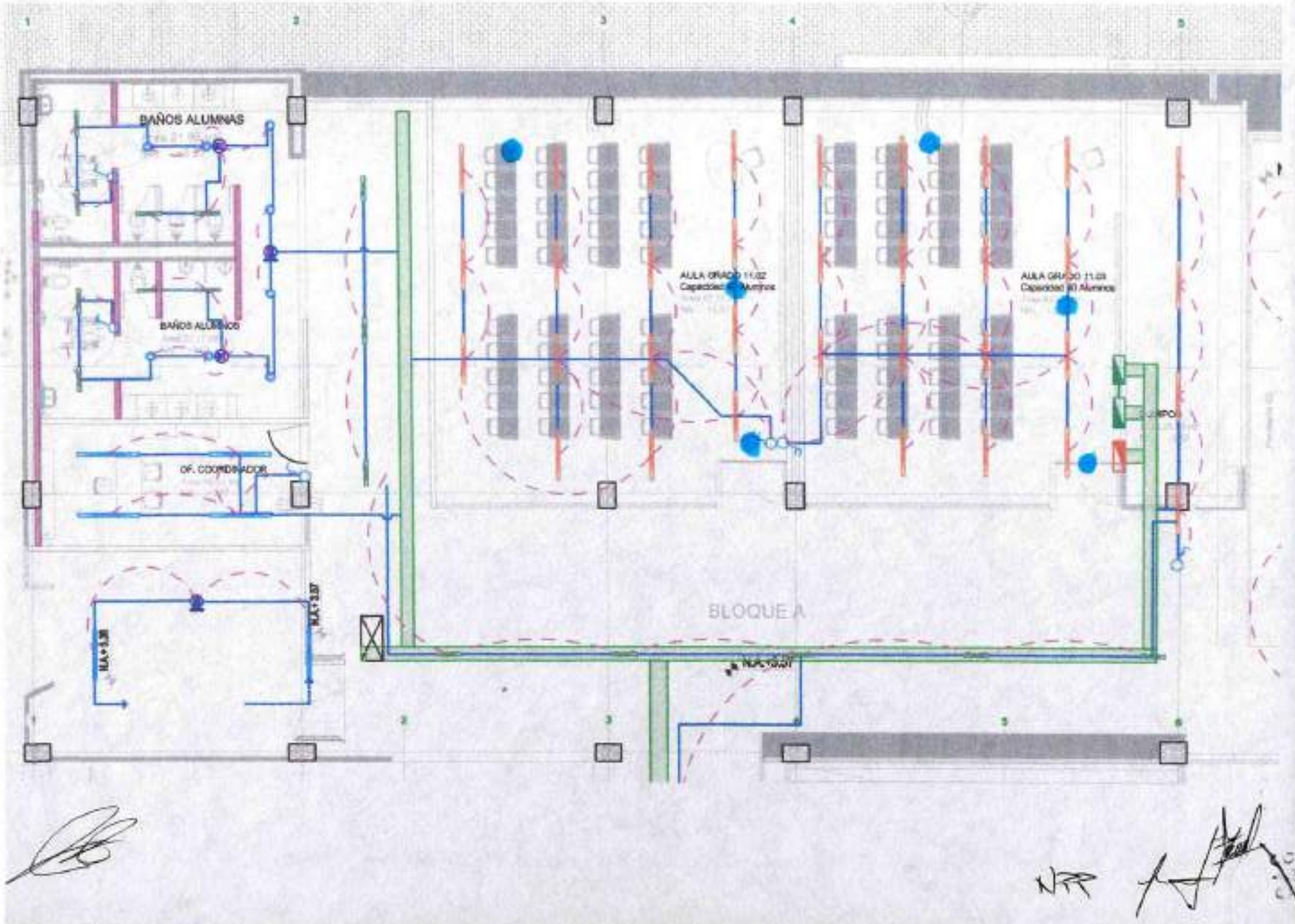
1112



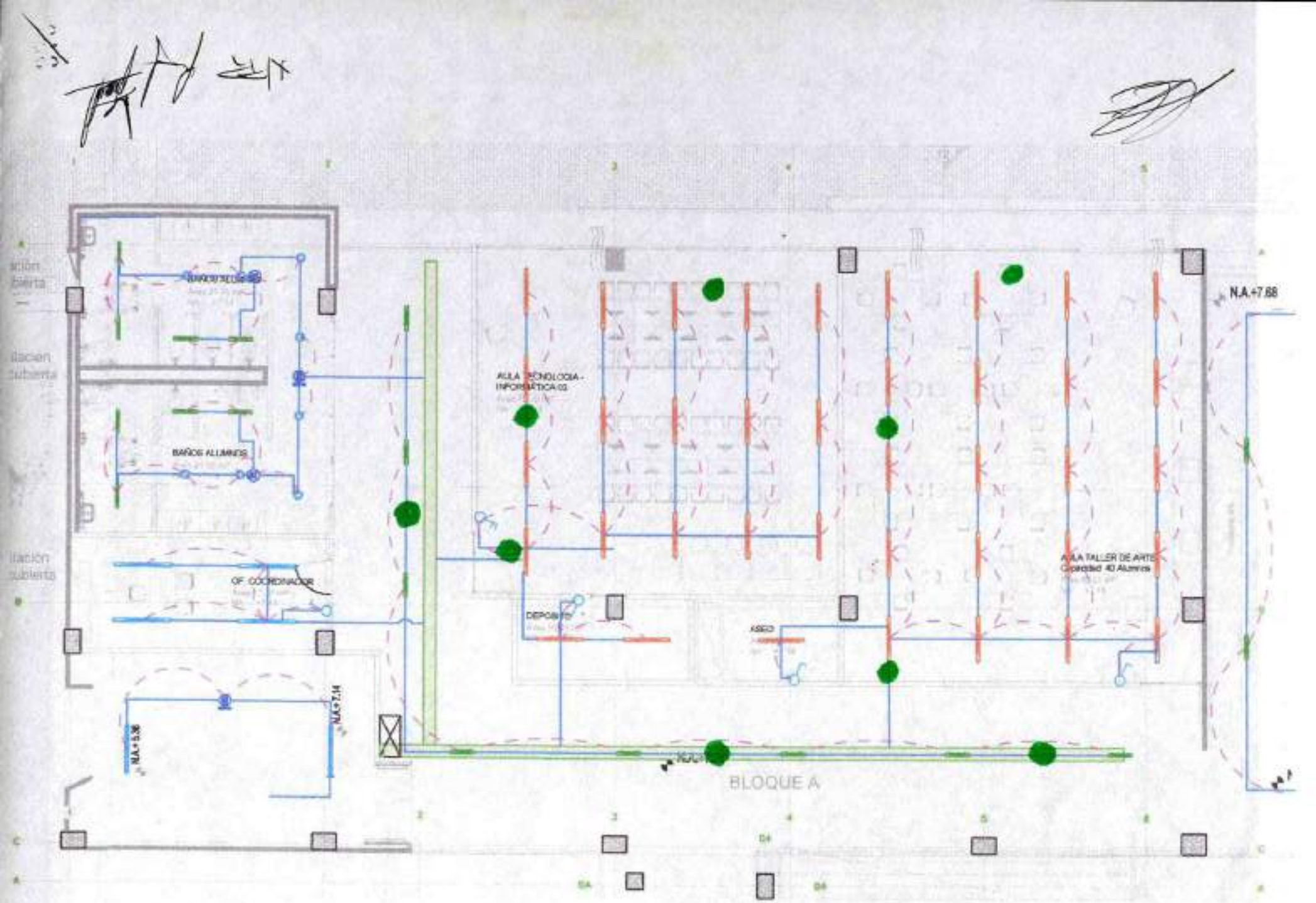
NP 6 → SALIDA DE EMERGENCIA PUC → 6

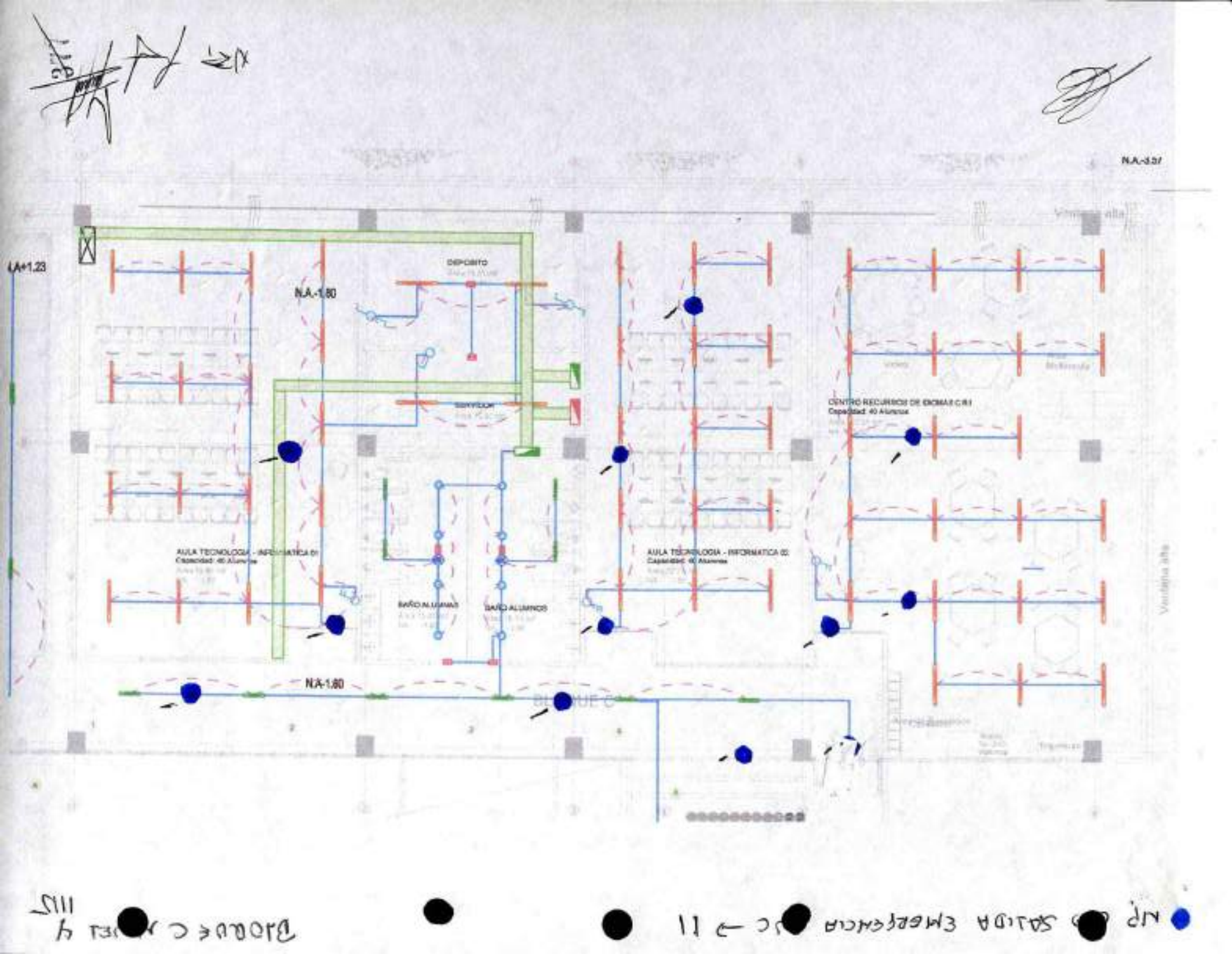
BLOQUE A NIVEL 5

113



NRP

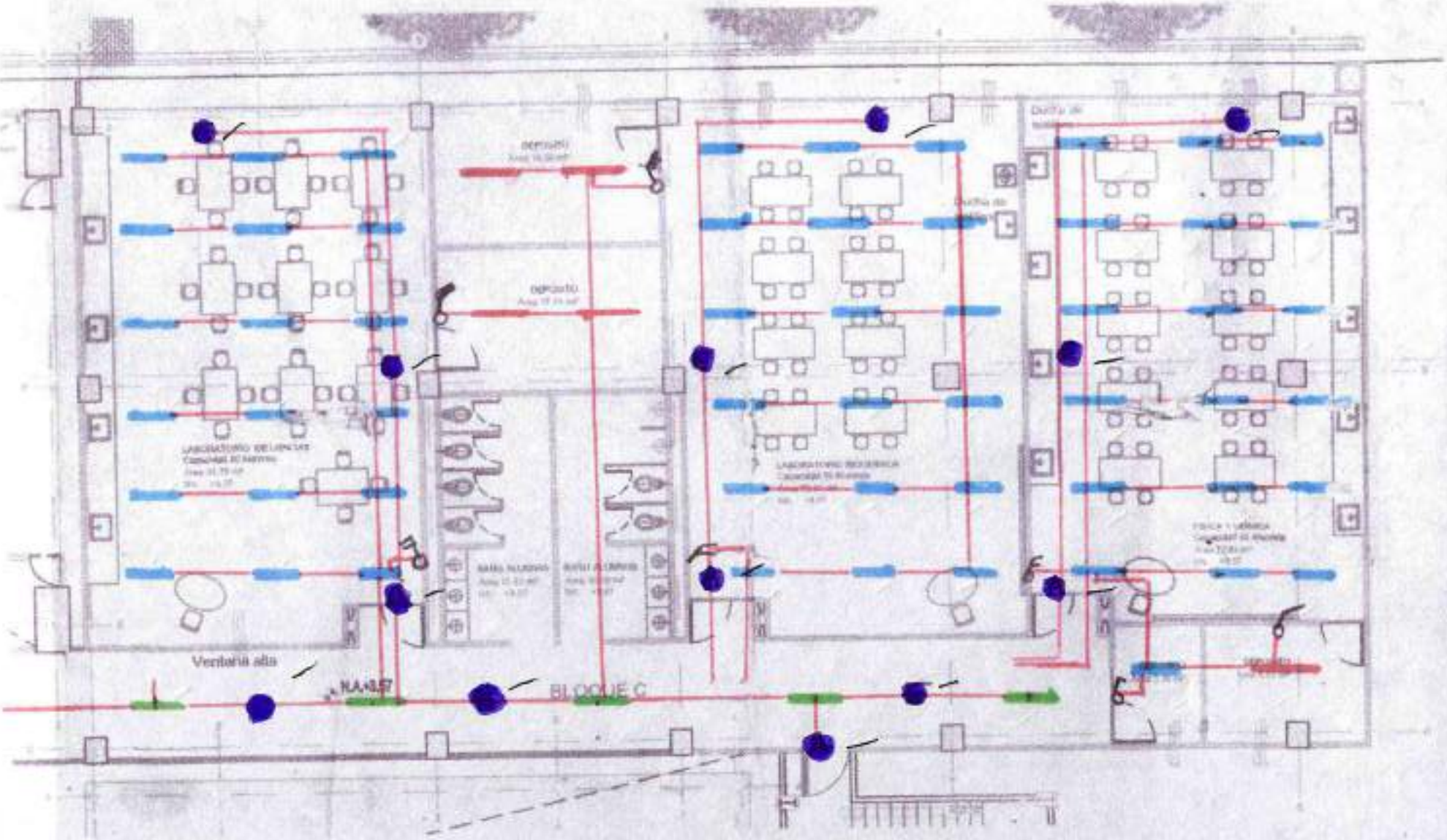

BAÑOS ALUMNOS
OF. COORDINADOR
AULA TECNOLOGIA - INFORMÁTICA 03
DEPOSITO
ASEO
AULA TALLER DE ARTE
Capacidad 40 Alumnos
N.A.+7.88
N.A.+7.14
N.A.+5.38
BLOQUE A


N.A.-3.57
N.A.-1.80
DEPOSITO
SUMIDERO
AULA TECNOLOGIA - INFORMATICA 01
Capacidad: 40 Alumnos
BAÑO ALUMNAS
BAÑO ALUMNOS
AULA TECNOLOGIA - INFORMATICA 02
Capacidad: 40 Alumnos
CENTRO RECURSOS DE IDIOMAS C.R.I
Capacidad: 40 Alumnos
N.A-1.80
BLOQUE C

N.P 8 → SALIDA EMERGENCIA SC → 13

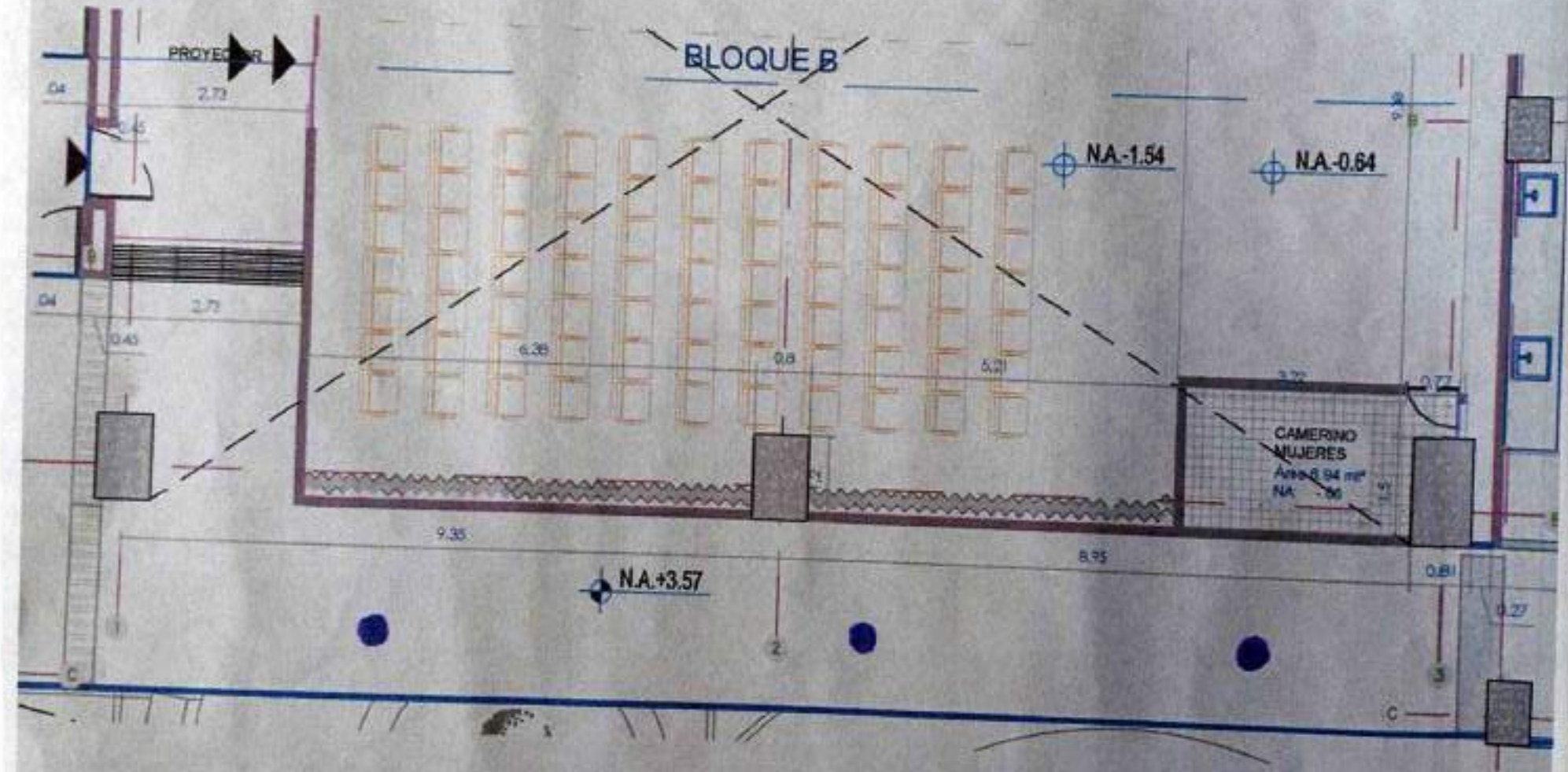
BLOQUE C NIVEL 5

116



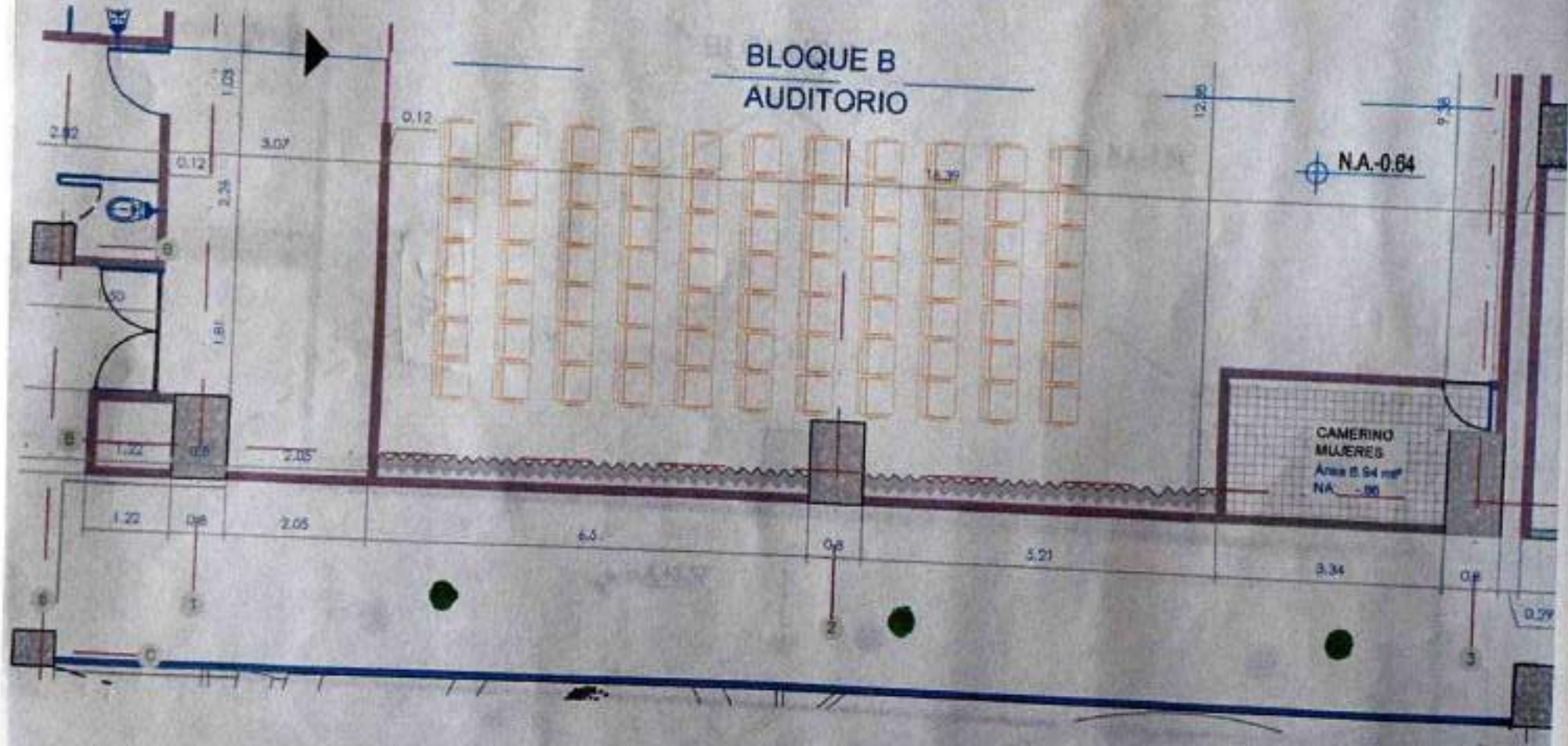
NPDC → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA → 3

BLOQUE B NIVEL 5



NP D6 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA → 3

BLOQUE B NIVEL -4



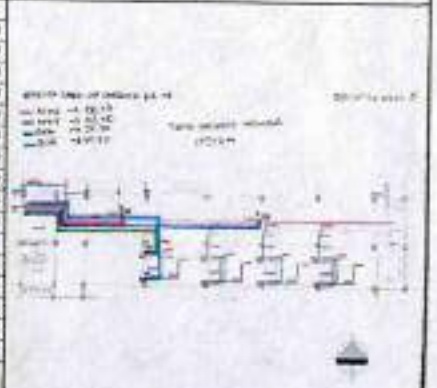
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANSCON... BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANSCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 10 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6° F/UTP L.H AMP. COD. SED 5.1.109	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Bloque GH Nivel 3 - Circulaciones										-	
AP-05	28.50			1.00	28.50				-	28.50	
AP-04	48.50			1.00	48.50				-	48.50	
D-17	37.70			1.00	37.70				-	37.70	
D-18	44.70			1.00	44.70				-	44.70	
D-19	46.00			1.00	46.00				-	46.00	
D-20	53.00			1.00	53.00				-	53.00	
D-21	54.30			1.00	54.30				-	54.30	
D-22	61.40			1.00	61.40				-	61.40	
D-23	61.60			1.00	61.60				-	61.60	
D-24	69.10			1.00	69.10				-	69.10	
Bloque GI Nivel 3 - Aulas y Circulaciones										-	
AP-03	58.60			1.00	58.60				-	58.60	
AP-04	63.00			1.00	63.00				-	63.00	
D-5	56.00			1.00	56.00				-	56.00	
D-6	62.50			1.00	62.50				-	62.50	
					-				-	-	
Pase a la siguiente memoria										764.90	



Observaciones
Mejorado la especificación se instala cable cero alógenos

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibiza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

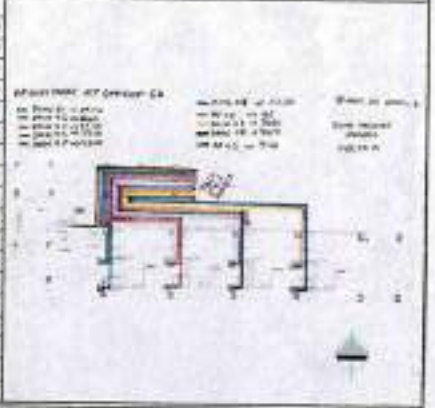
FECHA DIA 10 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-ELE-057 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP L.H AMP. COD. SED 6.1.109	UND.	ML	REF	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque GH Nivel 5 - Aulas y Circulaciones									-	-
G-7	64.20			1.00	64.20				-	64.20
G-8	71.40			1.00	71.40				-	71.40
G-9	73.80			1.00	73.80				-	73.80
G-10	81.30			1.00	81.30				-	81.30
G-11	91.20								-	-
G-12	56.60			1.00	99.60				-	55.60
G-13	89.20			1.00	89.20				-	89.20
G-14	96.70			1.00	96.70				-	96.70
Bloque I Nivel 1										
AP-01	45.00			1.00	45.00				-	45.00
AP-02	37.70			1.00	1.00				-	1.00
Bloque JK Nivel 1 - Aulas y Circulaciones									-	-
G-01	59.50			1.00	59.50				-	59.50
G-02	66.40			1.00	66.40				-	66.40
G-03	51.20			1.00	51.20				-	51.20
					-				-	-
Viene de la memoria anterior										764.90
Pasa a la otra memoria										1553.20

CROQUIS



Observaciones
Mejorando la especificación se instala cable cero oligenos

HOJA 2 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carnero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

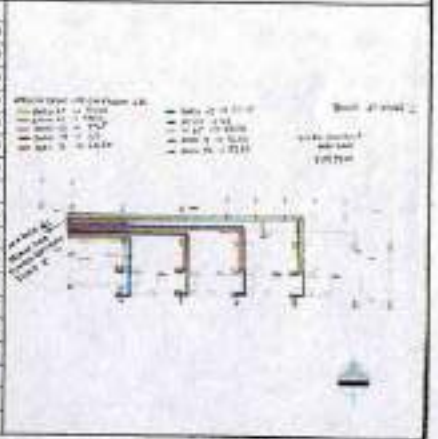
FECHA: DIA 10 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO: NP. INSTALACIONES ELECTRICAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-ELE-007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP L.H AMP. COD. — UND.: ML — REF.: HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
Bloque JK Nivel 1 - Aulas y Circulaciones									-	-
D-04	56.10			1.00	56.10				-	56.10
D-05	43.20			1.00	43.20				-	43.20
D-06	50.30			1.00	50.30				-	50.30
D-07	34.60			1.00	34.60				-	34.60
D-08	41.60			1.00	41.60				-	41.60
AP-03	31.40			1.00	31.40				-	31.40
AP-04	46.00			1.00	46.00				-	46.00
Bloque JK Nivel 2 - Aulas y Circulaciones										-
AP-05	67.50			1.00	67.50				-	67.50
AP-06	47.00			1.00	47.00				-	47.00
D-09	76.50			1.00	76.50				-	76.50
D-10	83.60			1.00	83.60				-	83.60
D-11	68.20			1.00	68.20				-	68.20
D-12	75.80			1.00	75.80				-	75.80
D-13	59.50			1.00	59.50				-	59.50
Viene de la memoria anterior										1953.20
Pasa a la otra memoria										2936.30

CROQUIS



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero alógenos

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

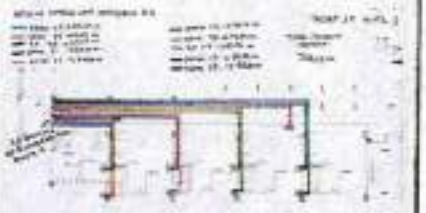
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	ACTA N° 20

FECHA DIA 10 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617038

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-ELE-007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP L.H AMP. COD.	UND. ML	REF. HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque JK Nivel 2 - Aulas y Circulaciones									-	-	
D-14	67.00			1.00	67.00				-	67.00	
D-15	58.80			1.00	58.80				-	58.80	
D-16	51.10			1.00	51.10				-	51.10	
Bloque JK Nivel 3 - Aulas y Circulaciones									-	-	
AP-07	73.20			1.00	73.20				-	73.20	
AP-08	53.70			1.00	53.70				-	53.70	
D-17	80.70			1.00	80.70				-	80.70	
D-18	67.80			1.00	67.80				-	67.80	
D-19	72.60			1.00	72.60				-	72.60	
D-20	79.70			1.00	79.70				-	79.70	
D-21	64.40			1.00	64.40				-	64.40	
D-22	71.40			1.00	71.40				-	71.40	
D-23	55.30			1.00	55.30				-	55.30	
D-24	62.80			1.00	62.80				-	62.80	
MENOS COBRADO ACTA 19					-3,214.50				-	-3,214.50	
									-	-	
Viene de la memoria anterior										2396.20	
Pasa a la otra memoria										0.00	



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero alógenos

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

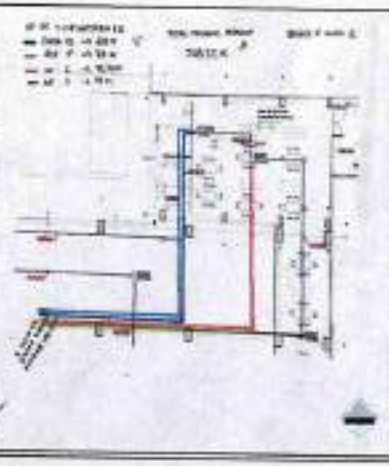
Arq. Juan Carlos Casiano
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	FECHA	DIA 18 MES 6 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEND SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6° F/UTP LSH AMP, COD. SED 5.1.109	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque GH nivel +3.62 salto alta anterior UTP utilizado para puntos de data en aula	114.00				114.00				-	114.00	
Bloque GH nivel 0.00 cable instalado para punto de datos en aulas	318.00				318.00				-	318.00	
Bloque GH nivel 0.00 cable instalado para punto de datos en aulas	354.50				354.50				-	354.50	
Bloque GH nivel 0.00 cable instalado para puntos de accespoint en circulaciones	170.80				170.80				-	170.80	
Bloque F nivel -2.19 cable utilizado para puntos de datos en sala de lectura	338.30				338.30				-	338.30	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
VIENEN										-	
TOTAL ACTA N° 20										1296.80	



Observaciones

Mejorando la especificación se instala cable cero oligenes

HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrero
Director de Interventoria

NP-007 CABLE UTP CATEGORIA 6A

BLOQUE 9H NI ' 5 ' 1124

AP 3 → 58,60 M

AP 4 → 83 M

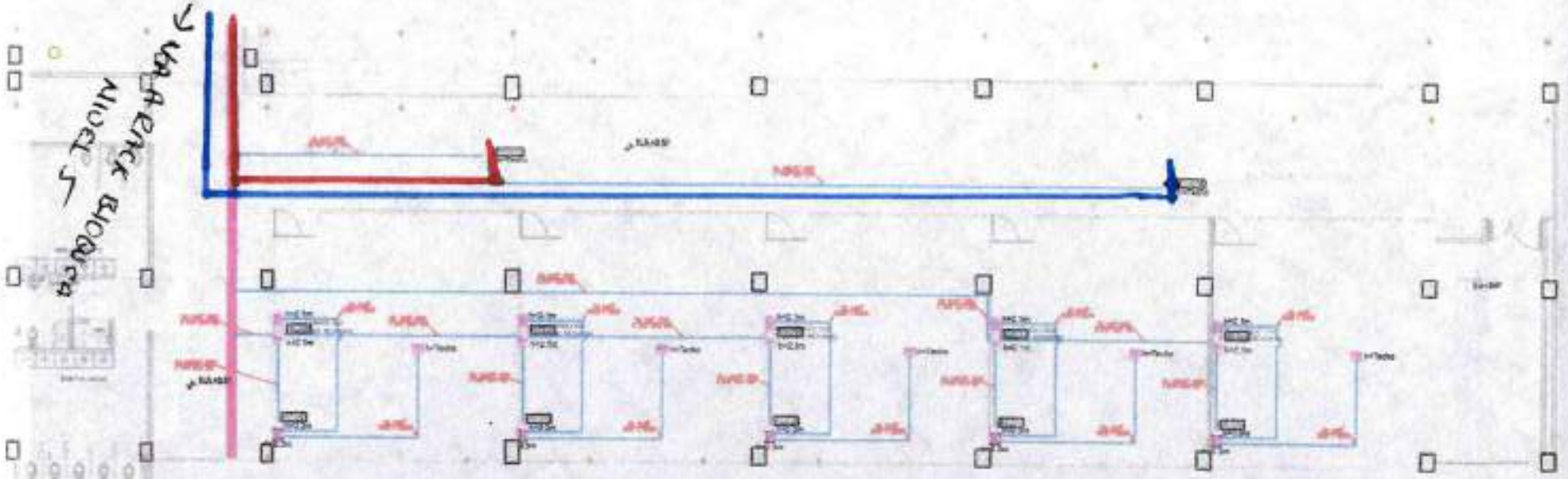
TOTAL PRESENTE MEMORIA

141,60M

NP-007

Se Realizo Cobro de 114 unidades

27 unidades se cobran en Acta N° 18



NP 35 UTP CATEGORIA 6A

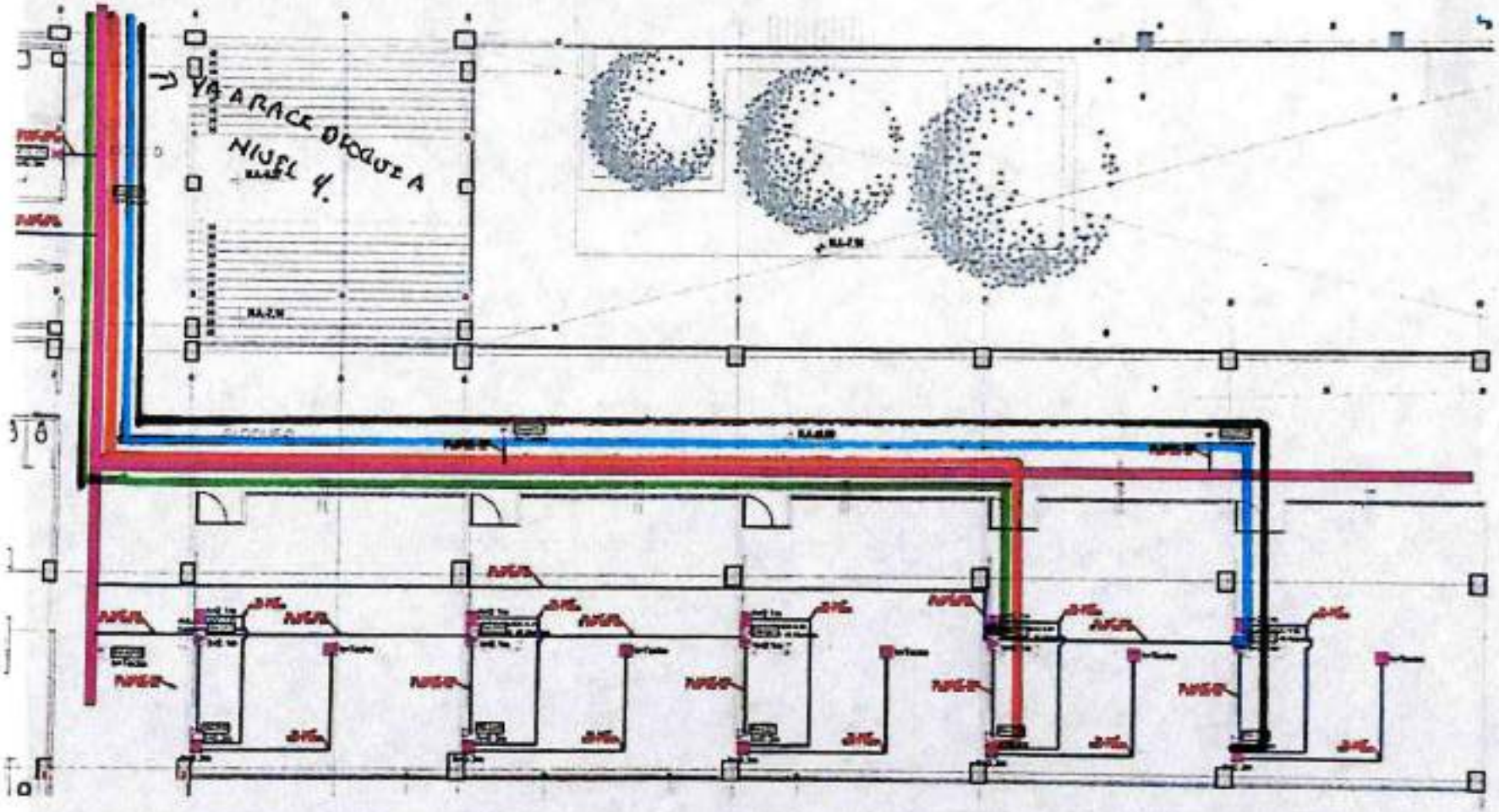
- DATO 23 → 72.50 M
- DATO 24 → 79.30 M
- DATO 25 → 79.80 M
- DATO 26 → 87.30

TOTAL PRESENTE MEMORIA

318.90 M

BLOQUE 6H NIVEL 4

125



Powered by CamScanner

NP 35 UTE CATEGORIA 6A

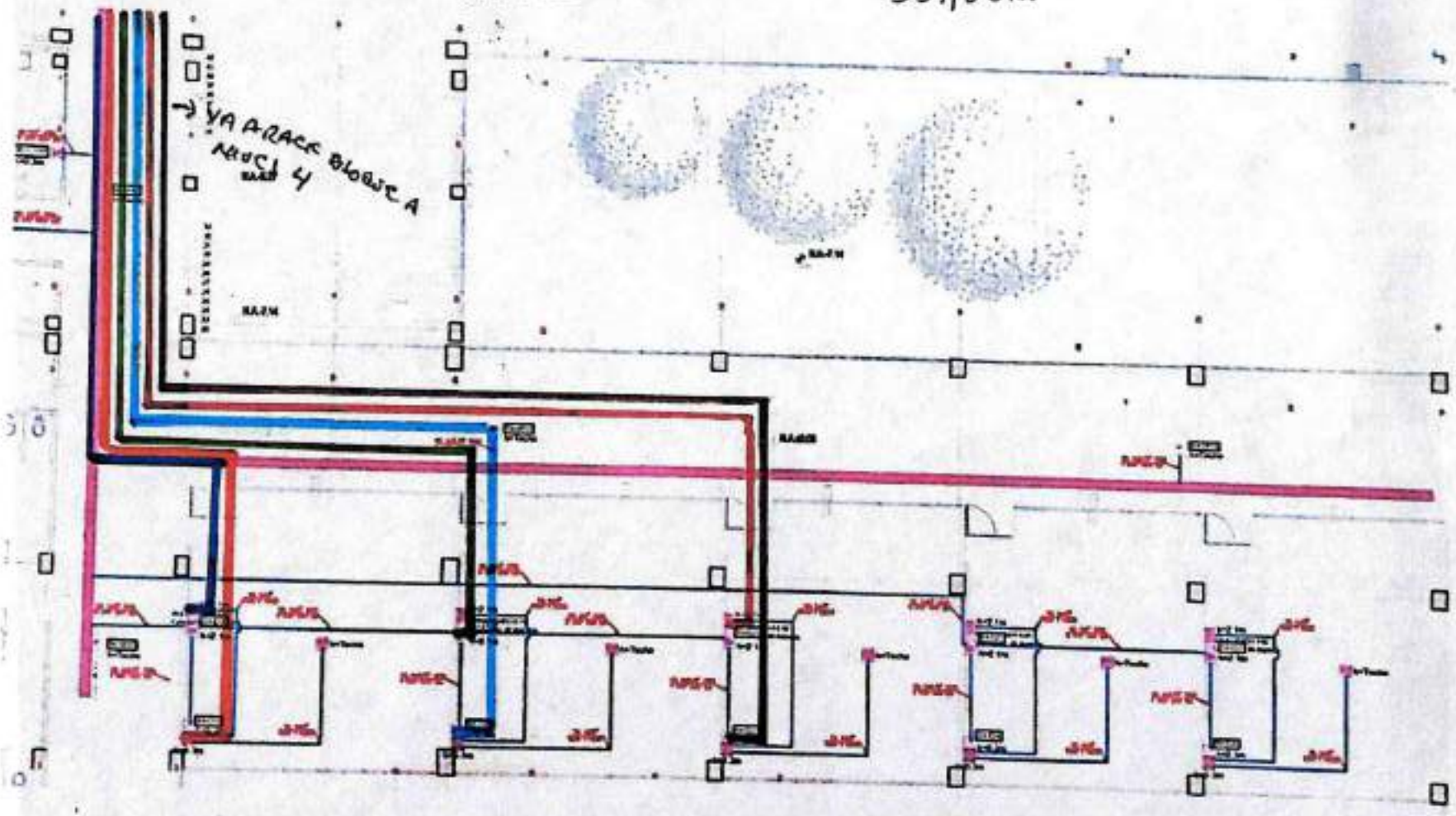
BLOQUE 6H NIVEL 4.

1126

DATO 17 → 46,60
DATO 18 → 53,80
DATO 19 → 55
DATO 20 → 62,20
DATO 21 → 65
DATO 22 → 71,90

TOTAL PRESENTE MEMORIA

354,50 M



Powered by CamScanner

NV 33 UTP CAT 6 A

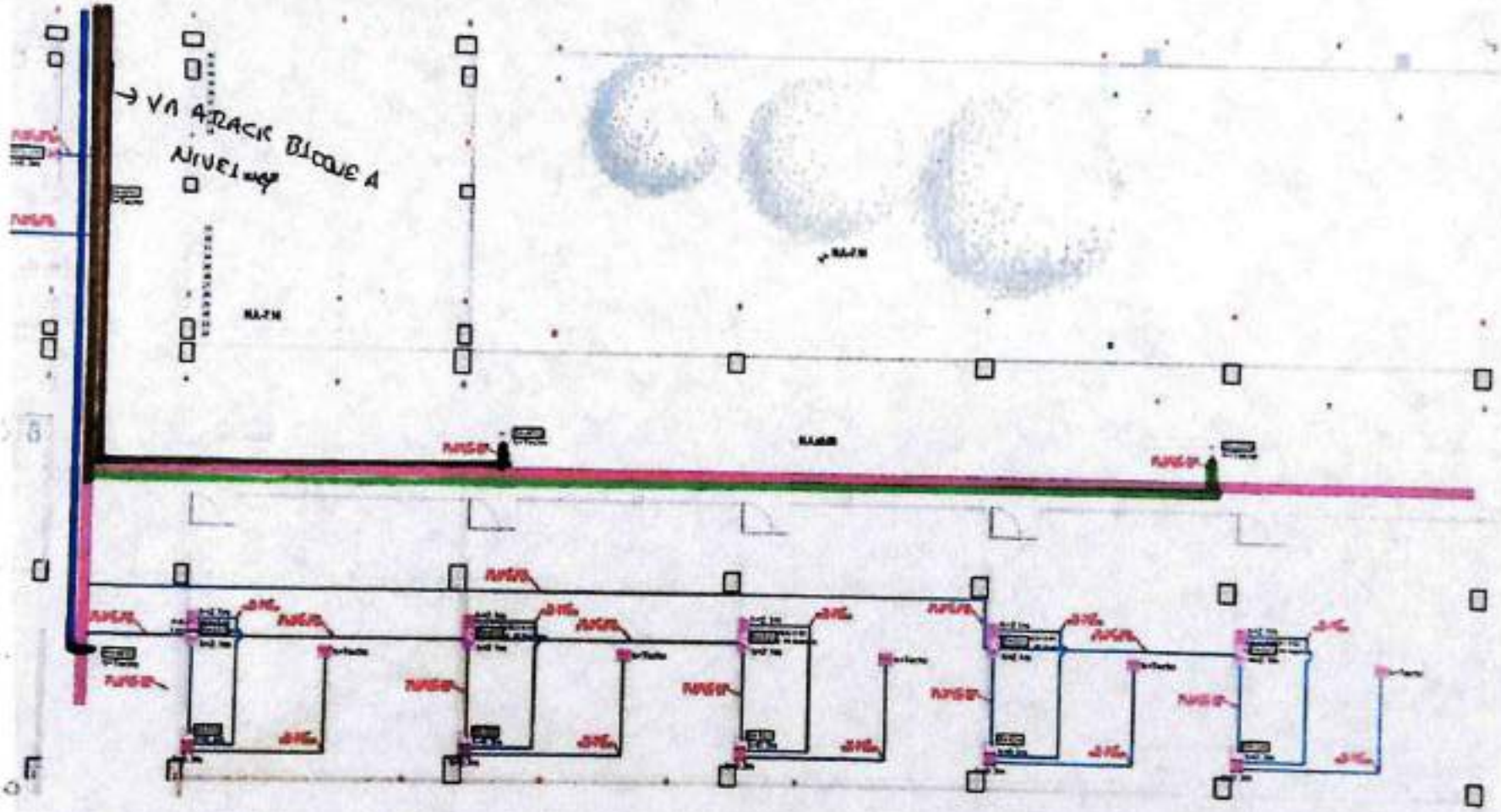
- AP 3 → 50M
- AP 4 → 78.40M
- AP 5 → 42.40M

TOTAL PRESENTE MEMORIA

170,80M

BLOQUE GH NIVEL 4

1127



Powered by CamScanner

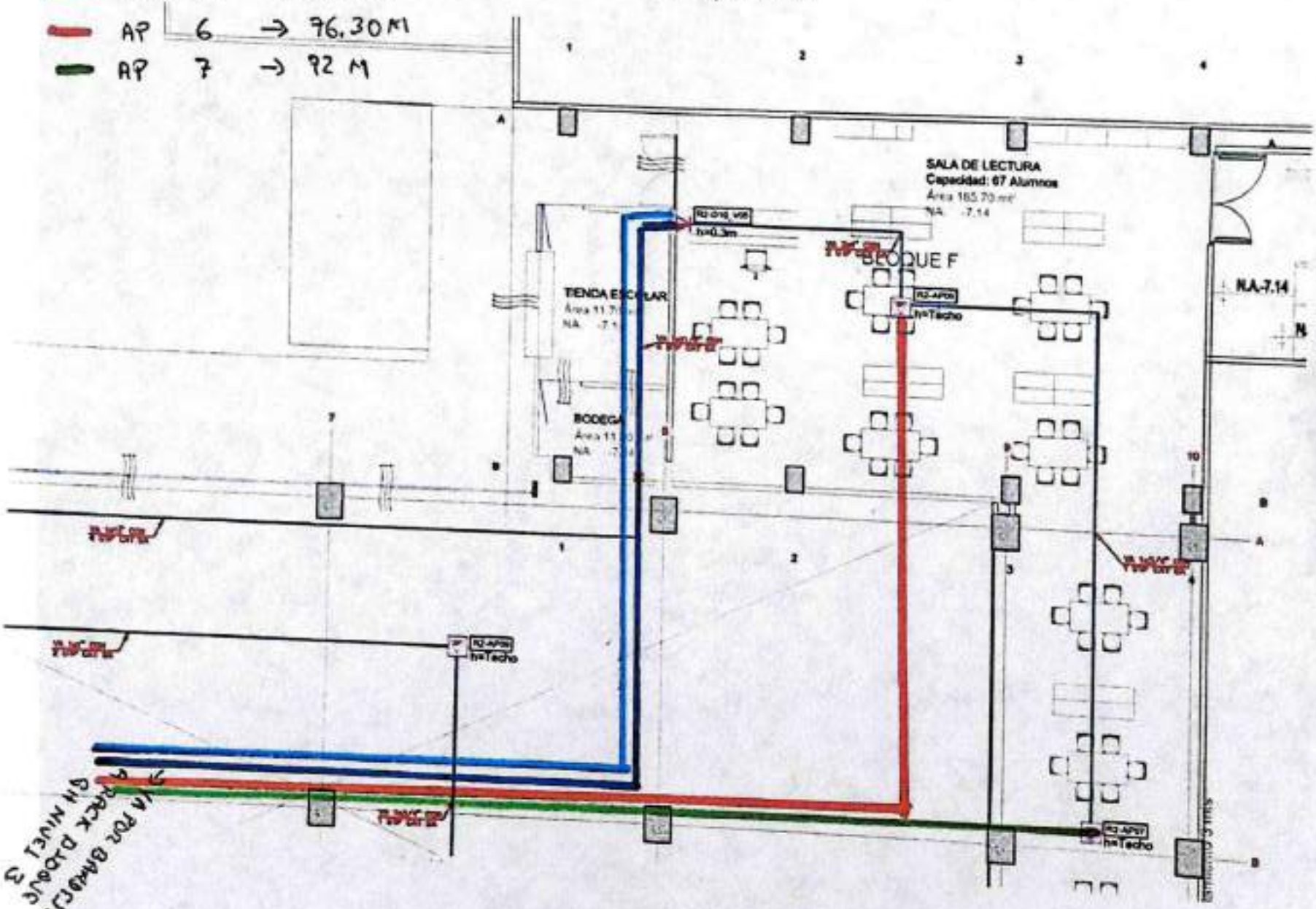
DATOS 10 → 80 M
VOZ 5 → 80 M
AP 6 → 76,30 M
AP 7 → 92 M

TOTAL PRESENTE MEMORIA

308,30 M.

BLOQUE F NIVEL 2

128



Powered by CamScanner

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

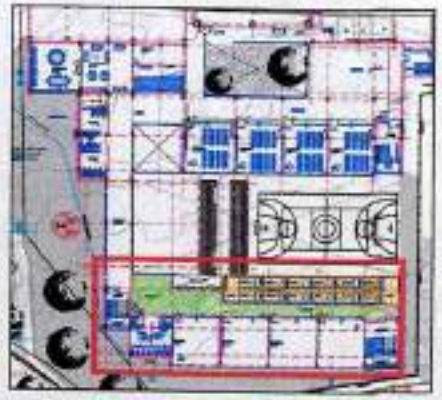
CONTRATISTA URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-004 AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
BLOQUE JK NIVEL -7.19					-				-	-
									-	-
Cubierta Bloque JK (Imagen 1)				604.80	604.80				-	604.80
									-	-
Coubierta bloque I nivel -7.14 (Imagen 4)	19.80	16.36		1.00	324.22	16.32			16.32	307.90
Cubierta Bloque GH (Imagen 5)	55.00	14.00		1.00	814.00	7.50	3.50		26.25	787.75
Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 1 (Imagen 6)	4.30	6.56		1.00	28.21				-	28.21
Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 2 (Imagen 7)	4.76	2.92		1.00	13.87				-	13.87
Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 2 (Imagen 7)	4.75	4.83		1.00	22.94				-	22.94
menos cobrado acta 13									-	-1,765.47
Cubierta escaleras bloque GH (Imagen 1)	7.50	3.50		1.00	26.25				-	26.25
Cubierta bloque A nivel +10.78 (Imagen 2)	33.05	15.97		1.00	447.96				-	447.96
menos cobrado acta 17					-				-	-474.21
Cubierta escalera bloque A nivel + 14.03 (Imagen 2)	5.90	5.55		1.00	32.75				-	32.75
Cubierta escalera bloque A nivel + 14.03 (Imagen 2)	1.80	5.55		1.00	9.99				-	9.99
menos cobrado acta 18					-				-	-42.74
CUBIERTA BLOQUE B	19.52	16.00		1.00	312.91				-	312.91
CUBIERTA BLOQUE C	29.87	16.03		1.00	478.82				-	478.82
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
TOTAL ACTA 20										791.73

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Esteban Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-004 AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

Imagen 1 Losa nivel +7.09 bloque B (planta)

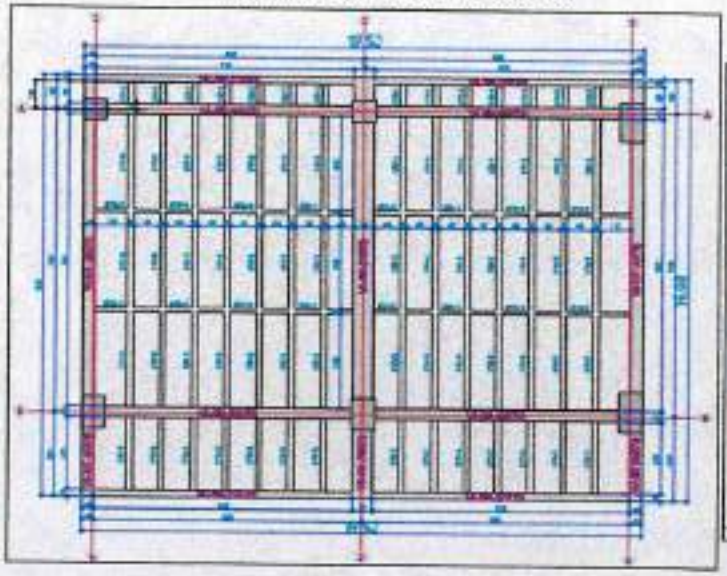
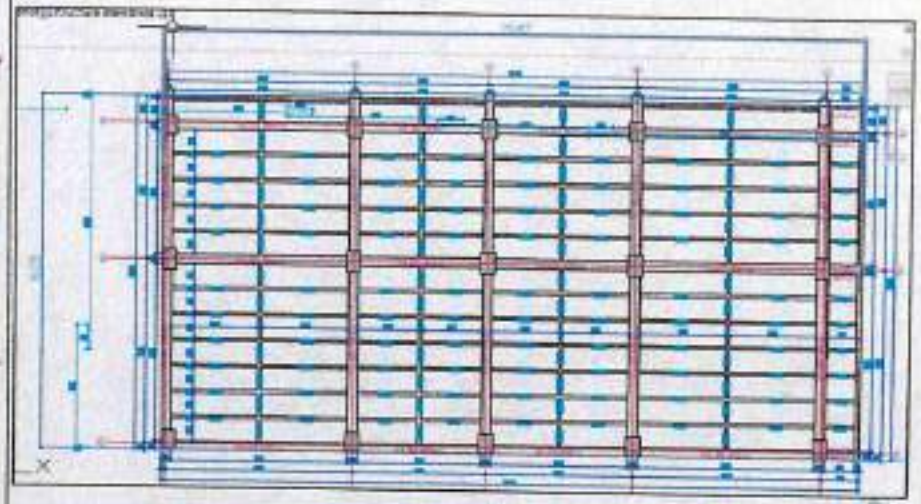


Imagen 1 Losa nivel +10.76 bloque C (planta)



HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Alfabetadores Alle ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	APLICADO: SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.36M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 110M DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.	UNO.	M2	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
BLOQUE JK FACHADA SUR				282.82	282.82				-	282.82	
BLOQUE JK FACHADA NORTE				89.48	89.48				-	89.48	
BLOQUE I DIVISIONES INTERNAS AULAS				51.53	51.53				-	51.53	
FACHADA NORTE BLOQUE GHI				326.82	326.82				-	326.82	
MENOS COBRADO ACTA 14					-				-	-732.64	
BLOQUE GH PARCIAL SEGUN ANEXOS				148.18	148.18				-	148.18	
MENOS COBRADO ACTA 16					-				-	-148.18	
BLOQUE GH PARCIAL SEGUN ANEXOS					148.21				-	148.21	
MENOS COBRADO ACTA 17					-				-	-148.21	
BLOQUE GH PARCIAL SEGUN ANEXOS					14.85				-	14.85	
					-				-	-	
					-				-	-	
									-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL ACTA 20										14.85	

BLOQUE JK FACHADA SUR



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

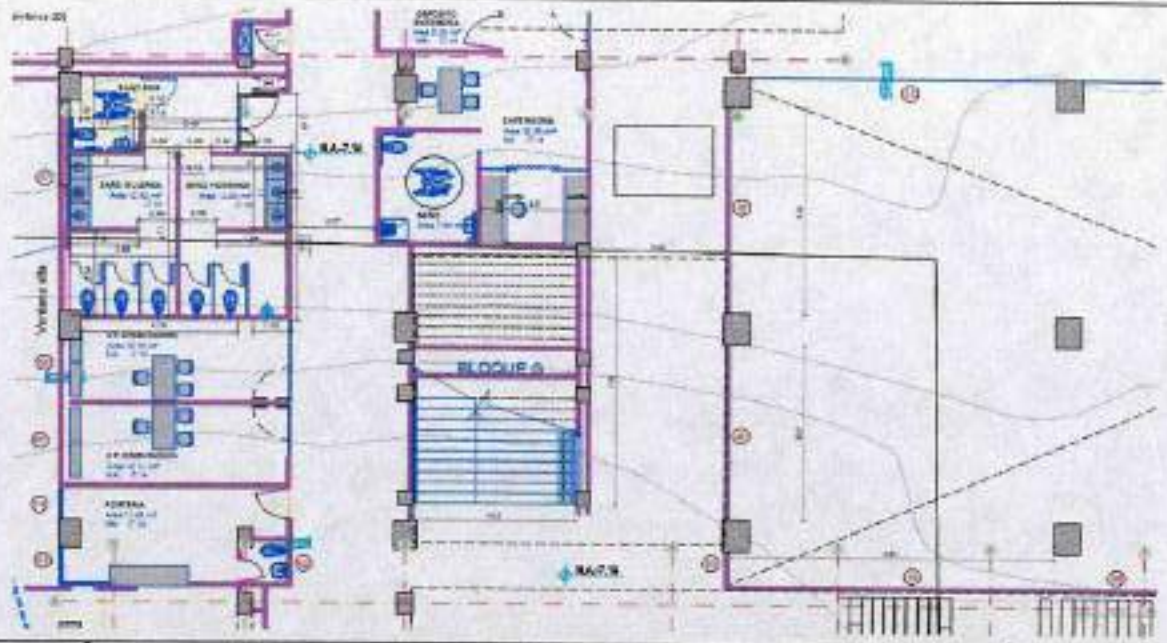
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2017836

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NF-CAR-05. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M. (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJIA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25OM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4 SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 4

Fachada culata occidental bloque GH Nivel -7.20



HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

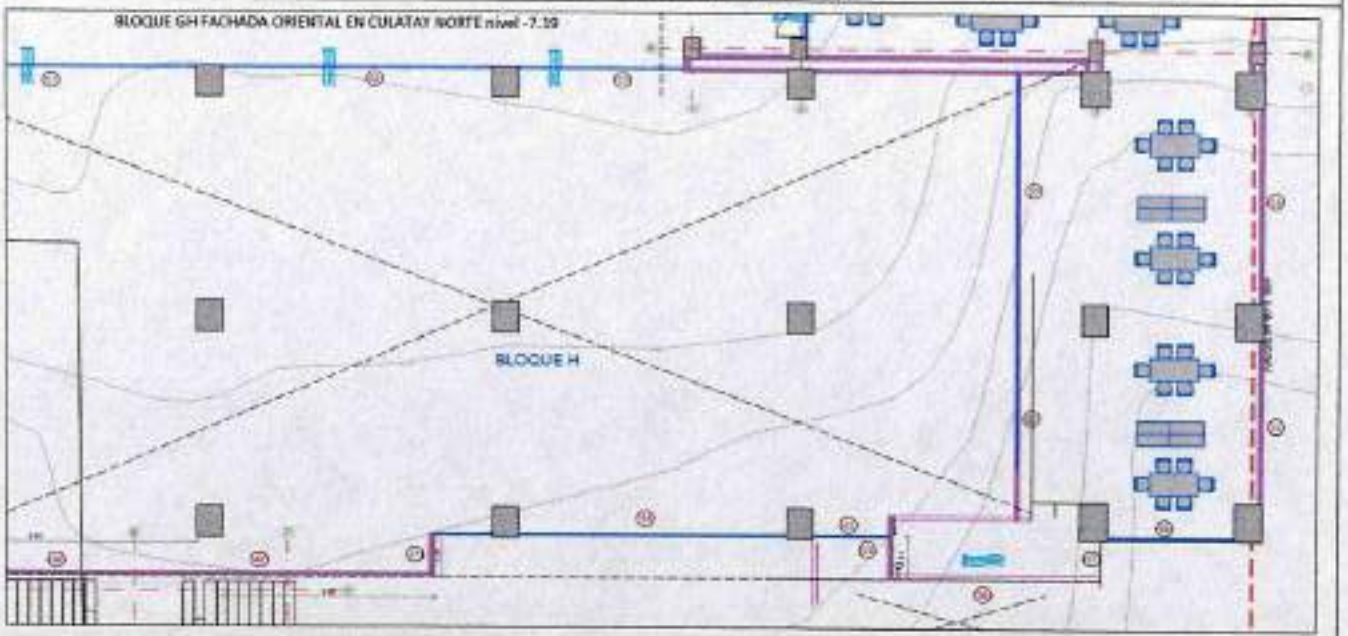
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ CONSEJERÍA EDUCACIÓN	ACTA N° 20

CONTRATISTA: URBANBCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2917896

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NF-CAR-05: SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-282, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-178 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 4



HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

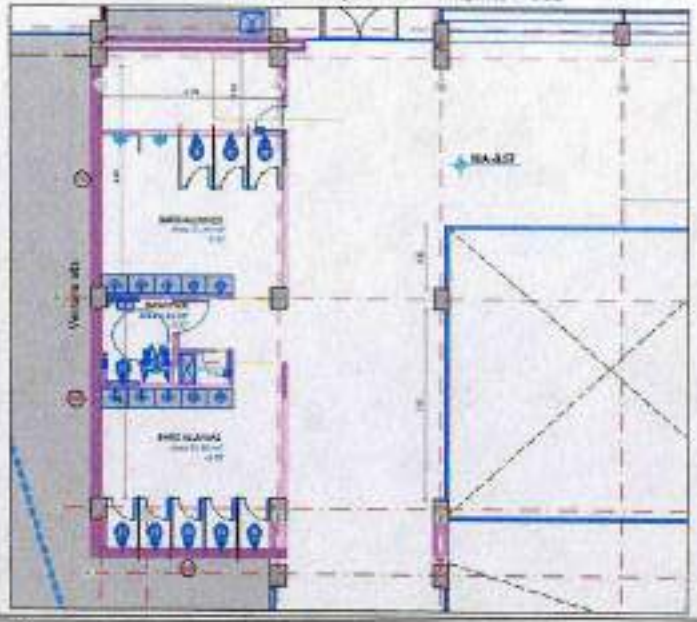
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Adventista de Alta Vid cada en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA: URBANSCOR LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617826

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROVECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"1 1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 4

Fachada cubierta occidental bloque GH Nivel -3.62, -0.05 Y +3.52



HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 20

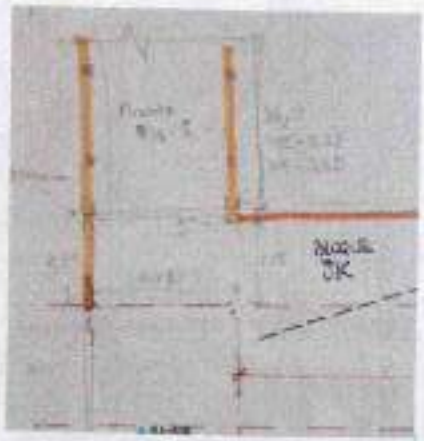
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE-0,06	2.30			1.00	2.30				-	2.30
	15.53			1.00	15.53				-	15.53
	5.05			1.00	5.05				-	5.05
	29.98			1.00	29.98				-	29.98
	2.30			1.00	2.30				-	2.30
	0.83			1.00	0.83				-	0.83
	31.80			1.00	31.80				-	31.80
	2.87			1.00	2.87				-	2.87
	7.10			1.00	7.10				-	7.10
	4.65			1.00	4.65				-	4.65
Menos sobrada acta 13										-134.53
BLOQUE I										
NE-0,06	16.11			2.00	32.22				-	32.22
Bloque gh	51.83			1.00	51.83					51.83
Bloque gh	14.80			1.00	14.80				-	14.80
Bloque gh	60.00			1.00	60.00				-	60.00
										-134.53
PASAN										-8.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

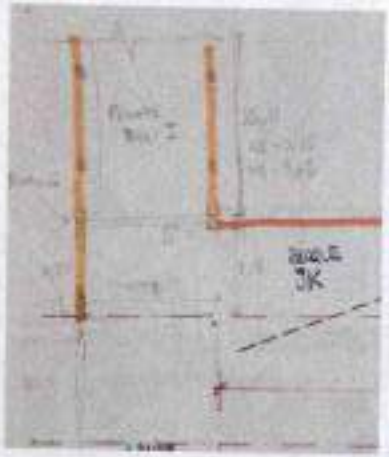
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE A										
NE+7.09	16.35			1.00	16.35				-	16.35
NE+7.09	15.12			1.00	15.12				-	15.12
NE+7.09	28.05			1.00	28.05				-	28.05
NE+7.09	9.74			1.00	9.74				-	9.74
Menos cobiada acta 17									-	-50.80
Bloque B	19.52			2.00	39.04				-	39.04
Cerramiento costado Nor occidental	53.95			1.00	53.95				-	53.95
Cerramiento costado Sur occidental	54.86			1.00	54.86				-	54.86
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
VIENE										-8.00
TOTAL ACTA 20										160.31

GROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

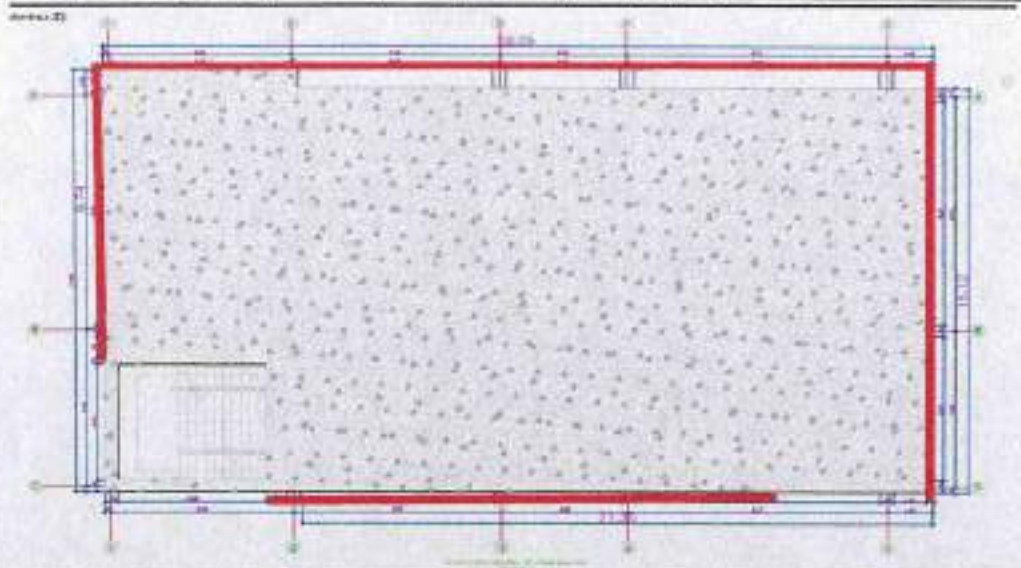
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			



HOJA 3 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

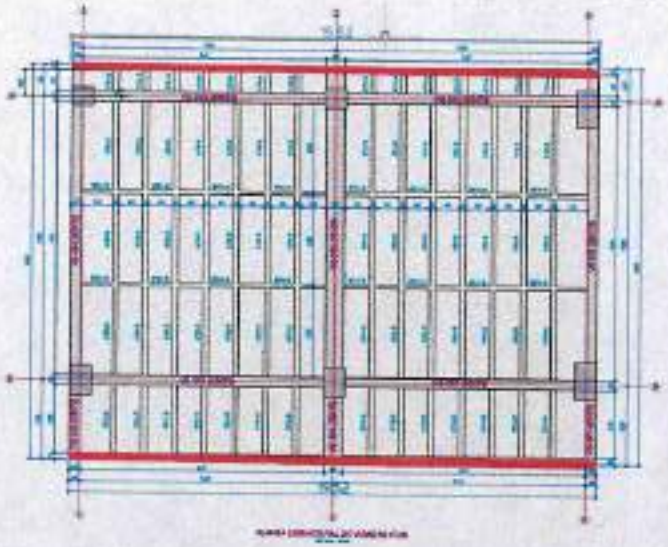
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 20
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

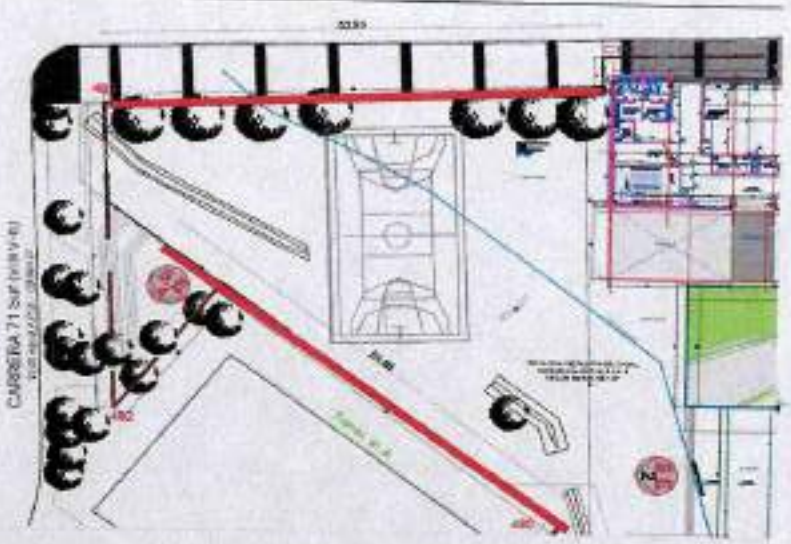
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACION (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			





HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

Aportes parafiscales

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0A06B8EFCEF35277

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MANUEL JOSE MONGUA CUERVO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 11254236 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 46199-T Sí tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Abril de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

1141

429

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



46199-T

MANUEL JOSE
MONGUA CUERVO
C.C. 11254236
RESOLUCION INSCRIPCION 009 FECHA 22/02/1996
UNIVERSIDAD LIBRE

PRESIDENTE

LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 54044

FIRMA DEL TITULAR

103485

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

DUPLICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 22-JUN-1956
SIACHOQUE
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

25-ENE-1977 USME
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00320659-M-0011254236-20110808 0027706517A 2 1201383881

CERTIFICACIÓN DE APORTES

En mi condición de Revisor Fiscal, de URBANISCOM LTDA., identificada con Nit 830.008.233-7, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, me permito certificar o auditar que de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía se ha efectuado el pago por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, CREE, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

FIRMA_____
MANUEL J. MONGUA
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA (REVISOR FISCAL)
TARJETA PROFESIONAL: No. 46199-T

Fecha: Junio 11 de 2023

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
PBX: 6050544
URBANISCOMLICITA@YAHOO.COM

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

Acta de Interventoría para autorizar pagos

~~905~~ 1145

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS
No. 020

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

Correspondiente al periodo: del 11 de mayo del 2023 al 10 de junio del 2023, con base en los soportes anexos.

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de junio del 2023, se reunieron las siguientes personas: NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA, identificado con **C.C 80.795.336 de BOGOTÁ** en su calidad de Representante Legal de INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS identificado con NIT 900.235.041-6 en calidad de Interventor, y HARVEY ACUÑA CAVIEDES, identificado con **C.C No. 79.058.668 de BOGOTÁ**, en su calidad de Representante Legal (s) de URBANISCOM LTDA. identificado con NIT 830.008.233-7 en su condición de contratista, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, por el respectivo periodo y la procedencia de la autorización del pago correspondiente, en el marco del contrato arriba referido, cuyas condiciones generales son las siguientes:

OBJETO:	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.
VALOR (señalar valor inicial y adiciones o modificaciones):	VALOR INICIAL: $32.860.714.977,00 ADICIÓN NO. 1: $3.648.830.511,00 ADICIÓN NO. 2: $1,075,058,289.00 VALOR TOTAL: $37.584.603.777,00
FORMA DE PAGO:	**De acuerdo a estas actas la SED pagará máximo** hasta el **NOVENTA POR CIENTO (90%)** del valor total **del contrato de obra** previa aprobación por parte de la interventoría. EL saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final.
PLAZO PACTADO (señalar plazo inicial y prórroga omodificaciones):	PLAZO INICIAL: 12 MESES PRORROGA 1: 6 MESES PRORROGA 2: 6 MESES PLAZO TOTAL: 24 MESES
FECHA DE INICIO:	11/ octubre / 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	10 / octubre / 2023
INTERVENTOR:	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

~~301~~
1146

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

La Interventoría verificó el cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista, así como la vigencia de las pólizas del contrato y las constancias de pagos parafiscales para el presente período, por lo que se procede a autorizar el pago No. 20, el cual corresponde a un valor de ($1,237,601,990.00) MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 65.06%

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

CONTRATISTA
HARVEY ACUÑA CAVIEDES
Representante Legal (s)
URBANISCOM LTDA.

INTERVENTOR
NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Representante Legal
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FURC

Stella Herrera 1148

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD
FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO:
RECIBIDO POR:
Hora | Fecha | Folios

INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cual?		No.	2617836	Fecha:	2	7	2021
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA-URBANISCOM LTDA			NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7
Dirección	CRA.7 No.127-48 OF.401			Tel/fax/cel	9050544				
Cesión de contrato	→	Nombre del cedente				NIT		C.C.	No.
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC		Valor Aporte		Entidad donde realiza el aporte		NIT No:	
Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol.						Banco			

2- Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria	6	4	1	0	5	8	0	6	0							Banco	BANCO DE BOGOTA	Ahorros		Corriente	X

3- Información Tributaria

Responsable de IVA	X	Contribuyente de Renta	X	Autoretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima al factor material		Prima al factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Regimen Especial de Renta			

4- Condiciones especiales para el abono:(Diligenciar si es necesario)

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos		Apoderado		Aplicar a todo el valor neto del giro		Aplicar valor parcial	
Embargo		Reintegro		Otro		Cual?		Valor parcial a aplicar			
Beneficiario								NIT	C.C	No.	
Cuenta Bancaria								Banco		Ahorros	Corriente

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL INTERVENTOR O PROFESIONAL DESIGNADO

5- Información Adicional del Compromiso

Objeto :	Copiar tal cual aparece en el contrato el objeto
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y DERRIBAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA , UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 –CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.	

Forma de Pago: Copiar como aparece en el contrato

La SED pagará al contratista el valor por el cual le fue adjudicado el contrato, por el sistema de precios unitarios, así: El contratista deberá presentar un acta parcial mensual, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. De acuerdo a estas entre la SED pagará máximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato de obra previa aprobación por parte de la interventoría. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final. El proponente favorecido deberá a la firma del contrato, diligenciar el FORMATO UNICO DE RADICACIÓN DE CUENTAS FURC con el fin de proporcionar la información necesaria para la realización de los pagos por parte de la Secretaría de Educación del Distrito los cuales se harán por medio del Sistema Automático de Pagos. El proponente deberá tener en cuenta las entidades bancarias con código ACH, para efectos abrir una cuenta corriente o de ahorros en una de ellas, con el fin de recibir los pagos del contrato. PARAGRAFO 1º: Dicha información será verificada por parte del Supervisor de la SED y se procederá a dar visto bueno para el tramite de la cuenta. El CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos de pago. PARÁGRAFO 2º. Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pago establecidas por la SED, en general las que mencionen.

Fecha Acta de Inicio	11	10	2021	Adición	x	→	Adición No.	2	→	Fecha	5	2	2023	→	Valor adición	$ 1.075.068.289,00	
Valor compromiso inicial	$ 32.860.714.977,00			Valor adición(es)	$ 4.723.888.800,00					Valor total compromiso	$ 37.584.603.777,00						

6- Clase de Pago

Unico Pago		Pago Final		Pago Parcial No.	29	Periodo a pagar	De	Fecha	11	5	2023	A	Fecha	10	6	2023	
Recibo a Satisfacción No	20178302O	→	Fecha	10	6	2023	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo					
Entrada a Almacén No.		→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada									

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Código Presupuestal	No. de Fichas	Valor sin IVA	% IVA	Impuesto a las Ventas	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización el Anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
3108-23	07	O23011601130000007 63801031	LRIB 459				$ 656.572.275	$ 131.314.455		$ 525.257.820
TOTAL							$ 656.572.275	$ 131.314.455		$ 525.257.820
Valor en Letras	QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS M/L						Total a Pagar		$ 525.257.820,00	

8- Responsables del pago:

Declaración:Con su firma el Directivo responsable del area funcional certifica que la información contenida en este formato es verdadera y que la solicitud cumple con el compromiso adquirido y todos los requisitos legales (incluidos los aportes al sistema general de seguridad social).

Nombre Directivo responsable del Area Funcional	LUIS ANTONIO PINZON PARRA			Firma del Directivo responsable del Area funcional
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC.			
Elaborado por:	FELIPE ANDRES LEON HERNANDEZ		Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora	PROFESIONAL DCEEED			
Fecha elaboración	13 / 7 / 2023	Ext. 3147		Fecha aprobación 14 / 07 / 2023

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

9- Devolución

Causa	Fecha	Radicación	Devuelto por:	Vo. Bo. Jefe de Tesorería y Contabilidad

DFC-FR01

OK PAC

1149

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACIÓN

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL

DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Artículo 8º, Resolución 030 de 14 de Abril de 2008

~~430~~

Hora		Fecha				Folios	

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA		Otro, Cual?			No.	2617836		Fecha:	2	7	2021							
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANIS					NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7								
Dirección	CRA 7 No 127-48 OF 401					Teléfonos	8050544												
Cesión de contrato		→	Nombre del cedente													NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC			Valor Aporte					Donde realiza el aporte a Pensión						NIT No.			
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.										Banco									

2. Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria							6	4	1	0	5	6	0	6	0	Banco	BANCO DE BOGOTA	Ahorros		Corriente	X

3- Información Tributaria del Contratista

Responsables de IVA	X	Contribuyente de Renta	X	Autoretenedor de Renta		Regimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Regimen Especial de Renta			

4- Condiciones especiales para el abono:

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos				Apoderado		Aplicar a todo el valor neto del giro		Aplicar valor parcial											
Embargo		Reintegro		Otro		Cual?				Valor parcial a aplicar													
Beneficiario										NIT		C.C.		No.									
Cuenta Bancaria																Banco				Ahorros		Corriente	

Firma Contratista

Fecha	11	6	2023

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

La certificación bancaria deberá corresponder al contratista y/o beneficiario del pago, no se pueden realizar pagos a cuentas de terceros.

El presente formato y sus soportes deberan ser archivados por el interventor de la SED o funcionario responsable de la SED, con toda la documentación del Contratista

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

Pre Factura

1151

URBANISCOM.

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA
NIT 830.008.233 - 7
RESPONABLES DE IVA
NO SOMOS AUTORRETENEDORES
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

URB 459

ICA ACTIVIDAD 4112 - TARIFA 6.9 X 1000
Autorización Numeración Facturación Electrónica DIAN No. 18764034976651, vigente desde 30/08/2022 hasta 30/08/2023 desde el No. URB 241 hasta el URB 5000

CLIENTE:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL		
NIT. :	899999061		
DIRECCION	AV EL DORADO 66 63		
CIUDAD:	BOGOTÁ		
FECHA:	12 - JUL - 2023 HORA: 12:05:19	FORMA DE PAGO	CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 20 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836	500,207,432.00
ADMINISTRACION 24.76%	123,851,360.16
IMPREVISTOS 1.50%	7,503,111.48
UTILIDAD 5% .	25,010,371.60

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	656,572,275.24
IVA 19%	0.00
TOTAL	656,572,275.24
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	131,314,455.05
VALOR A PAGAR	525,257,820.19

NOTAS FINALES

OBSERVACIONES

COSTO = $500.207.432,00 - AIU 31,26% = $131.314.455,05 - VALOR TOTAL = $656.572.275,24 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE = $ 131.314.455,05 AJUSTE AL PESO -$ 0.19 VALOR A PAGAR = $525.257.820,00

MONTO EN LETRAS

QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS CON 19 CENTAVOS

TASA DE CAMBIO	MONEDA
1	COP

Esta factura de venta es un titulo valor segun la ley 1231 del 17 de julio de 2008. Toda mora en el pago a partir del vencimiento causará intereses mensuales a la tasa maxima legal.

Factura Electrónica de Venta realizada por el software Helisa NIIF, PROASISTEMAS SA Nit: 800.042.928-1 Proveedor tecnológico ATEB COLOMBIA SA Nit: 900.965.992-7

CUFE: ef9e15245d25e63b685b906fae05097c4e3ae569ce328ab1181685257bd3f40be7d2821a9e314699c6803d9e493cb756

TIMBRADO: 2023-07-12 12:05:19-05:00

Resolución DIAN

1153

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764034976651

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7				

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

13. Dirección
KR 7 127 48 OF 401

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 dias de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2022-08-30 / 09:31:24 AM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
988. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: CASTILLO PINILLA WILLIAM
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 79538659 — 1004. DV: 0
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA

997. Fecha formalización: 2022-08-30 09:31:24

1154

434

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 Hoja No. 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212465084(8020) 018764034976651

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830008233	7				

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	35. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
●	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA CL 93 15 59 OF 401	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	URB	241	5,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
●									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

Memorando aprobación de precios

1156

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., 11 marzo de 2022

Radicado N° I-2022-28299
Fecha: 11-03-2022 - 16:33
Folios: 2 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el código de verificación HI53R

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **ING. KELLY MEDINA MARTÍNEZ**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-21079** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-001	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO EXISTENTE), INCLUYE CUSTODIA, NO INCLURE REINSTALACIÓN.	UND	$ 14,670,600
NP-002	ACTIVIDAD A TODO COSTO RETIRO DE POSTE CON TRANSFORMADOR INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRUA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN).	UND	$ 9,568,125
NP-003	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EQUIPO NEUMÁTICO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	$ 143,808

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo a las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

ING. KELLY MEDINA MARTÍNEZ
Contratista – DCCEE

Proyectó: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista – DCCEE

1158

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2022-42130
Fecha 23-04-2022 - 09:50
Folios 1 Anexos
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación. QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-35048** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-CIM 001	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	$ 279,750
NP-CIM 002	CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI	M3	$ 704,620
NP-CIM 003	CONCRETO CAISSON 3000 PSI	M3	$ 646,800
NP-CIM 004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAJÓN	M3	$ 499,877

1159

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo a las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARÍA TERESA RODRÍGUEZ MIRKE
CONTRATISTA - DCCEE

YURI TATITANA ROJAS GUTIERREZ
CONTRATISTA - DCCEE

~~839~~ 1160

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:25
Folios: 3 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: Q0NGP

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **ESTUDIOS PREVIOS DCCEE**

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-41567** revisión Items no previstos **Contrato 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoria **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-MAM-01	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	$ 144.467,00
NP-MAM-02	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	$ 90.173,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

ING. MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista - DCCEE

ING. FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA
Contratista – DCCEE

~~031~~ 1162

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Radicado Nº **I-2022-49276**
Fecha: 11-05-2022 - 19:15
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: **USHYV**

Bogotá D.C., 10 mayo de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-46888** revisión ítems no previstos **Contrato de obra 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y avalados por la interventoría, con los cuales la SED, está de acuerdo con el valor unitario ya que se encuentran incluidos en el LISTADO SED 2022 V.2, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-004	REPLANTEO **COD. SED 1.1.1**	M2	$ 2.632
NP-CIM-005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. **SED 2.1.13**	M3	$ 184.010

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-EST-001	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) **COD. SED 3.3.3**	UN	$ 17.328
NP-MAM-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO. **COD. SED 2.2.10**	M	$ 75.397
NP-MAM-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO. **COD. SED 2.2.16**	M	$ 85.047
NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO). **COD. SED 3.3.2**	UN	$ 13.005
NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM **COD. SED 3.3.7**	M2	$ 35.761
NP-PIS-002	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 **COD. SED 7.1.3**	M	$ 13.337
NP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE **COD. SED 7.2.3**	M	$ 49.921
NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	$ 153.295
NP-ENC-001	WIN DE ALUMINIO **COD. SED 7.2.39**	M	$ 9.630
NP-ENC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO. **COD. SED 7.2.63**	M	$ 22.957
NP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS **COD. SED 14.1.2**	M2	$ 115.950
NP-ASE-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) **COD. SED 13.2.14**	M2	$ 6.729

~~333~~

1164

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo a las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista - DCCEE

YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ
Contratista - DCCEE

1165

ALCALDÍA MA
DE BOGOTÁ

Radicado Nº I-2022-84341
Fecha: 16-08-2022 - 11:00
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: 08OZO

Bogotá D.C., agosto de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-79148** revisión ítems no previstos **Contrato de obra 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y avalados por la interventoría, con los cuales la SED, está de acuerdo con el valor unitario ya que se encuentran incluidos en el LISTADO DE INSUMOS SED, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-005	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). **COD. SED 1.2.24**	M2	$ 62.054

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-MAM-007	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4 **COD. SED 3.1.2**	M2	$ 36.567
NP-MAM-008	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM) **COD. SED 3.1.5**	M	$ 22.745
NP-HD-002	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.20**	UN	$ 40.290
NP-HD-003	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.21**	UN	$ 92.656
NP-HD-004	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.22**	UN	$ 102.221
NP-HD-005	PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.23**	UN	$ 111.252
NP-HD-006	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **COD. SED 4.4.7**	M	$ 122.522
NP-HD-007	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **COD. SED 4.4.13**	UN	$ 73.784
NP-HD-008	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). **COD. SED 4.11.24**	M	$ 1.507.417
NP-ELE-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.2**	UN	$ 119.433
NP-ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.3**	UN	$ 123.274
NP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 76.289

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
	COD. SED 5.1 66		
NP-ELE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. **COD. SED 5.1.67**	UN	$ 86.005
NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.71**	UN	$ 136.127
NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.73**	UN	$ 182.673
NP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP. **COD. SED 5.1.109**	M	$ 8.084

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor y/o apoyo a la supervisión del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente

1168

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista -DCCEE

Proyecto: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista DCCEE.

1169

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto de 2022

Radicado Nº I-2022-88724
Fecha: 25-08-2022 - 20:48
Folios: 1 Anexos: 1
Radicador: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: FHAUJ

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - ESTUDIOS PREVIOS DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-82041** revisión items no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoria **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 87.430,00
NP-EST-02	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	$ 111.528,00
NP-MAM-03	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	ML	$ 11.756,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor y/o apoyo a la supervisión del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista – DCCEE

Proyectó: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Trece (13) folios

191

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2022-95760
Fecha: 12-09-2022 - 13:14
Folios: 1 Anexos: 1
Radicador: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: 1ELFL

Bogotá D.C., septiembre de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - ESTUDIOS PREVIOS DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-89749** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 94.189,00
NP-HID-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	ML	$ 76.802,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-CTA-01	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2	$ 288.740,00
NP-MAM-07	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA	ML	$ 1.461,00

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ M.
Contratista – DCCEE

Proyectó: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Veintiún (21) folios

193

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2023-36286
Fecha: 17-03-2023 - 15:03
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulta el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: CHQLJ

Bogotá D.C., marzo de 2023

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Apoyo a la Supervisión del Contrato

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista DCCEE

ASUNTO: Memorando de respuesta a la solicitud I-2023-28058 revisión ítems no previstos Contrato de obra. 2617836 de 2021, cuyo objeto corresponde a: *"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 –CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."*

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS SAS** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria, y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y con los cuales la SED, está de acuerdo con el valor emitido por el contratista y aprobado por la interventoría, debido a que se encuentran incluidos en el LISTADO SED, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-EXT-002	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL. **ITEM SED 2.3.7**	M	$ 233.161,00
NP-CAR-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO. **ITEM SED 9.1.32**	UN	$ 231.225,00

Ítems propuestos por el contratista los cuales no fueron aprobados debido a que no cuentan con información para realizar su análisis y poder ser tramitados (Especificación Técnica, detalle y cotizaciones):

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
NP-CAR-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS. **ITEM SED 9.1.14**	Verificar el alcance de las presentes actividades ya que en el capítulo 12 del presupuesto contractual del objeto del presente contrato se encuentran relacionadas diferentes tipos de puertas, especificar y justificar el alcance de los ítems no previstos presentados y porque no se utilizan las actividades contractuales descritas en el capítulo.
NP-CAR-008	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO) **ITEM SED 9.1.33**	

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto y/o apoyo a la supervisión con relación a los análisis de precios unitarios, por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes con las condiciones contractuales, la realidad del proyecto y estén enmarcadas dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación de un costeo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista DCCEE

Responsable viabilidad No Previstos: Ing. Fabian Leonardo Alvarez Vega - DCCEE

1175

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., junio de 2023

MEMORANDO

Radicado N° **I-2023-71186**
Fecha: 16-06-2023 - 12:08
Folios: 1 Anexos:
Radicador: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en: www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: 6FU7O

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Apoyo a la Supervisión Contrato No CO1.PCCNTR.2762949

DE: **MARÍA TERESA RODRÍGUEZ MIRKE**
Contratista - DCCEE

ASUNTO: Memorando de respuesta a la solicitud I-2023-63827 revisión ítems no previstos Contrato de Obra No 2617836 de 2021, cuyo objeto es: *"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."*

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **"INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S"** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría, y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y con los cuales la SED, está de acuerdo con el valor emitido por el contratista y aprobado por la interventoría, debido a que se encuentran incluidos en el LISTADO SED, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO COSTO DIRECTO
NP-CAR-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS. **COD SED: 9.1.14**	M2	$ 661.489
NP-CAR-011	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO). **COD SED: 9.1.33**	M	$44.323

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y verificada por el apoyo a la supervisión con relación a los análisis de precios unitarios, así como la verificación y aprobación por parte del supervisor del contrato de obra, por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes con las condiciones contractuales, la realidad del proyecto y estén enmarcadas dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRÍGUEZ MIRKE
Contratista - DCCEE

Responsable viabilidad No previstos: Deisi Katerine Sánchez Canoelado Contratista DCCEE

RUT

178

440

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 0 2 Actualización

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 3 0 0 0 8 2 3 3 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 3 2

14. Buzón electrónico:

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición | 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

36. Nombre comercial:

37. Sigla: URBANISCOM LTDA

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 7 127 48 OF 401

42. Correo electrónico: URBANISCOM@YAHOO.COM

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 6 0 5 0 5 4 4

45. Teléfono 2:

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 1 1 2	1 9 9 5 0 5 0 5	4 2 9 0	1 9 9 5 0 5 0 5	4 1 1 1	7 1 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 6 9 1 4 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 52 - Facturador electrónico

07- Retención en la fuente a título de rent

08- Retención timbre nacional

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

54. Código:

Exportadores

55. Forma | 56. Tipo | Servicio 1 2 3 | 57. Modo | 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

61. Fecha: 2021 - 01 - 12 / 13 : 00: 11

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice

Firma autorizada:

984. Nombre: CASTILLO PINILLA WILLIAM

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

441 1179

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

Página 2 de 6 Hoja 2

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 3 0 0 0 8 2 3 3 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 3 2

13. Buzón electrónico:

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza: 2
65. Fondos:
66. Sin personería jurídica:
63. Formas asociativas: 1 0
64. Cooperativas:
69. Otras organizaciones no clasificadas:
64. Entidades e institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados:
67. Sociedades y organismos extranjeros:
70. Beneficio: 1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	1 3 9 5	8 8 7
73. Fecha	1 9 9 5 0 5 0 5	2 0 0 3 0 4 0 7
74. Número de notaría	3 2	3 2
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 5 0 8 3 1	2 0 0 3 0 4 1 0
77. No. Matrícula mercantil	6 6 2 4 3 0	8 7 4 7 6 1
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1

Composición del Capital

82. Nacional: 1 0 0 %
83. Nacional público: 0 . 0 %
84. Nacional privado: 1 0 0 . 0 %
85. Extranjero: 0 %
86. Extranjero público: 0 . 0 %
87. Extranjero privado: 0 . 0 %

Vigencia

80. Desde	1 9 9 5 0 5 0 5 / 2 0 0 3 0 4 0 7
81. Hasta	2 0 1 0 1 2 3 1 / 2 0 1 0 1 2 3 1

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades | 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica:
94. Nombre del grupo económico y/o empresarial:
95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:
96. DV:
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante:
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior:
171. País:
172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP:
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP:

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

1180

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

Página 3 de 6 Hoja 3

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 3 0 0 0 8 2 3 3 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá

32

11. Buzón electrónico

Representación

1

98. Representación: REPRS LEGAL PRIN 18

99. Fecha inicio ejercicio representación: 1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadani 13

101. Número de identificación: 7 9 5 3 8 6 5 9

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido: CASTILLO

105. Segundo apellido: PINILLA

106. Primer nombre: WILLIAM

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

2

98. Representación: REPRS LEGAL SUPL 19

99. Fecha inicio ejercicio representación: 1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 13

101. Número de identificación: 7 9 0 5 8 6 6 8

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido: ACUÑA

105. Segundo apellido: CAVIEDES

106. Primer nombre: HARVEY

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

3

98. Representación

99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento

101. Número de identificación

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido

105. Segundo apellido

106. Primer nombre

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

4

98. Representación

99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento

101. Número de identificación

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido

105. Segundo apellido

106. Primer nombre

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

5

98. Representación

99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento

101. Número de identificación

102. DV

103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido

105. Segundo apellido

106. Primer nombre

107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)

109. DV

110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

~~443~~ 1181

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Página 4 de 6 Hoja 4

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá	3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 0 5 8 6 6 8		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ACUÑA	CAVIEDES	HARVEY	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
139,000,000	5 0	1 9 9 5 0 5 0 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 5 3 8 6 5 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
CASTILLO	PINILLA	WILLIAM	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
139,000,000	5 0	1 9 9 5 0 5 0 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

1182

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 2 5 4 2 3 6		4 6 1 9 9

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MONGUA	CUERVO	MANUEL	JOSE

132. Número de identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 4 1 5

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 3 8 0 6 1 1		2 1 5 2 1 7

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
CISNEROS	RAMIREZ	SONIA	CECILIA

144. Número de identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 4 1 5

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 9 6 7 3 0 6 5		1 8 3 0 1 8 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MORENO	BAEZ	EMMA	LILIANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 1 8 0 8 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

445 1163

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 Hoja 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Oficina 0 8	Construcción de edificios no residenciales 4 1 1 2

162. Nombre del establecimiento: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
6 6 2 4 3 0	1 9 9 5 0 5 0 5
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
6 2 3 7 2 1 1	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

Certificación Cuenta

1185

498

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa URBANISCOM LTDA identificado(a) con NIT 8300082337 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 641058060 desde el 29 de junio de 2021, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 03 de septiembre de 2021, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero
Gerencia de Soluciones para el Cliente
Banco de Bogota